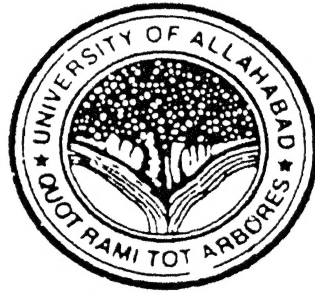


समन्वित प्रादेशिक विकास :
बांसगाँव तहसील (गोरखपुर)
एक विशेष अध्ययन

शोध प्रबन्ध
इलाहाबाद विश्वविद्यालय की
डी० फिल० (भूगोल)
उपाधि हेतु प्रस्तुत

निर्देशक
डॉ० ब्रह्मानन्द सिंह
रीडर, भूगोल विभाग
इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद



शोधकर्त्री
प्रभा सिंह

भूगोल विभाग
इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद
2001

विषय—सूची

विषय	
प्राक्कथन	i-iv
आभारोक्ति	i-ii
मानचित्रो एव आरेखो की सूची	i-ii
तालिकाओ की सूची	i-ii
अध्याय 1 सकल्पनात्मक विश्लेषण	1-59
1 1 विकास की सकल्पना	
1 2 विकास प्रगति एव सवृद्धि की सकल्पना	
1 2 1 प्रगति और विकास	
1 2 2 सवृद्धि एव विकास	
1 2 3 क्रांति और विकास	
1 3 आर्थिक विकास की सकल्पना	
1 3 1 विकास की प्राचीन सकल्पना	
1 3 2 विकास की मार्क्सवादी विचाराधारा	
1 4 विश्वयुद्धोत्तर काल में विकास की सकल्पना	
1 4 1 विकास का पूँजीवादी मॉडल	
1 4 2 विकास की साम्यवादी मॉडल	
1 5 विकास की नवीन सकल्पना	
1 6 सविकास की सकल्पना	
1 6 1 आधारभूत आवश्यकता की सकल्पना	
1 6 2 प्राविधिक स्तर	
1 7 विकास की गांधीवादी सकल्पना	
1 7 1 पूर्ण रोजगार	
1 7 2 सादा जीवन—उच्च विचार	
1 7 3 साधन—शुद्धि	
(अ) सत्य—अहिंसा एव विकास	
(ब) अपरिग्रह समत्व व विकास	
1 7 4 सर्वोदय एव विकास	

1 7 5 ग्राम स्वराज्य

1 7 6 औद्योगीकरण और नियंत्रण की सकल्पना

1 8 विकास के निर्धारक तत्व

1 9 विकास के सिद्धांत

1 9 1 विकास के शास्त्रीय मॉडल

1 9 2 आर्थिक विकास के नये सिद्धांत

1 9 3 अवस्थापरक सिद्धांत

(अ) रोस्टोव का आर्थिक विकास का

अवस्थापरक सिद्धांत

(ब) मिरडल का सचयी कार्योत्पादन सिद्धांत

(स) हर्शमैन का अधोमुखी एव ध्रुवीकरण

प्रभाव सिद्धांत

(य) विकास ध्रुव सिद्धांत

1 10 प्रादेशिक विकास

1 11 प्रादेशिक विकास की आवश्यकता

1 12 प्रादेशिक विकास का लक्ष्य

1 13 प्रादेशिक विकास में अवस्थापना तत्वों की भूमिका

1 14 समन्वित प्रादेशिक विकास

1 15 समन्वित विकास की अवधारणा

1 16 अभिप्राय एव उद्देश्य

अध्याय 2 अध्ययन क्षेत्र की भौगोलिक पृष्ठभूमि

60-93

2 1 भौगोलिक पृष्ठभूमि

2 2 संरचना

2 3 भौमिकी

2 4 उच्चावच

2 5 धरातलीय प्रवाह

2 5 1 राप्ती नदी

2 5 2 आमी नदी

2 5 3 तरैना नदी

2 6 ताल तलैया

2 6 1 अमियार ताल

- 2 6 2 मेढी ताल
- 2 6 3 झूरी ताल
- 2 6 4 ढेलहराताल
- 2 6 5 परमी ताल
- 2 7 बाढ प्रभाव
- 2 8 भूमिगत प्रवाह
- 2 9 जलवायु
 - 2 9 1 तापक्रम
 - 2 9 2 वायुदाब एव वर्षा
 - 2 9 3 आर्द्रता
 - 2 9 4 वर्षा
 - 2 9 5 वर्षा की विषमता
 - (अ) ऋतुवत विषमता
 - (ब) मासिक विषमता
 - 2 9 6 जल सन्तुलन एव आर्द्रता
- 2 10 ऋतुए
 - 2 10 1 वर्षा ऋतु
 - 2 10 2 शीत ऋतु
 - 2 10 3 ग्रीष्म ऋतु
- 2 11 मिट्टी
 - 2 11 1 कछियाना भूमि
 - 2 11 2 गोयढ भूमि
 - 2 11 3 मझार भूमि
 - 2 11 4 पालो भूमि
- 2 12 मिट्टी का वर्गीकरण
 - 2 12 1 दोमट मिट्टी
 - 2 12 2 बलुई दोमट मिट्टी
 - 2 12 3 चीका मिट्टी
- 2 13 मृदा—उर्वरता
 - 2 13 1 अत्यधिक उपजाऊ मृदा
 - 2 13 2 मध्यम उपजाऊ मृदा

- 2 13 3 साधारण उपजाऊ मृदा
- 2 14 उर्वरता हास
- 2 15 मिट्टी का कटाव
 - 2 15 1 अत्यधिक प्रभावकारी कटाव
 - 2 15 2 मध्यम कटाव
 - 2 15 3 हल्का कटाव
 - 2 15 4 निम्न कटाव
- 2 16 भूमि—सरक्षण
- 2 17 प्राकृतिक—वनस्पति
 - 2 17 1 बिखरे मानसूनी पतझड वाली वनस्पतिया
 - 2 17 2 अर्द्धशुष्क वनस्पतिया
 - 2 17 3 खुले छोटे वृक्षो वाली वनस्पतियों
 - 1 17 4 बडी घासे
 - 2 17 5 छोटी घासे
- 2 18 प्राकृतिक खण्ड
 - 2 18 1 खादर अर्थात् नूतन निक्षेप क्षेत्र
 - 2 18 2 राप्ती खादर क्षेत्र
 - 2 18 3 तरैना खादर क्षेत्र
 - 2 18 4 आमी खादर क्षेत्र
 - 2 18 5 बागर अथवा पुरातन निक्षेप
 - 2 18 6 तरैना पार बागर क्षेत्र
 - 2 18 7 आमीपार बागर क्षेत्र

अध्याय 3 जनसख्या

94-140

- 3 1 जनसख्या वृद्धि
- 3 2 जनसख्या वितरण
 - 3 2 1 सामान्य घनत्व
 - 3 2 2 कायिक घनत्व
 - 3 2 3 कृषि घनत्व
- 3 4 जनसख्या विहिन गौव
- 3 5 यौन अनुपात
- 3 6 साक्षरता

3 7	जनसख्या की व्यावसायिक संरचना	
3 8	बस्तियों का प्रतिरूप	
3 9	अधिवासों के प्रकार	
अध्याय 4	बस्तियों का स्थानिक कार्यात्मक संगठन एवं नियोजन	141-177
4 1	विकास केन्द्र की संकल्पना	
4 2	विकास केन्द्र एवं केन्द्रीय कार्य	
4 3	केन्द्रीय कार्यों का पदानुक्रम	
4 4	विकास केन्द्रों का निर्धारण	
4 5	केन्द्रीयता निर्धारण	
4 6	विकास केन्द्रों का पदानुक्रम	
4 7	विकास केन्द्रों का स्थानिक वितरण	
4 8	प्रस्तावित विकास केन्द्र एवं केन्द्रीय कार्य	
अध्याय 5	कृषि के विकास की पृष्ठभूमि एवं कृषि का समन्वित विकास—नियोजन	178-221
5 1	कृषि सम्प्रत्यय	
5 2	कृषि योग्य भूमि	
5 2 1	शुद्ध बोया गया क्षेत्र	
5 2 2	कृषि के लिये अनुपलब्ध भूमि	
5 2 3	दो फसली क्षेत्र	
5 3	फसल प्रतिरूप	
5 3 1	खरीफ फसल	
5 3 2	रबी फसल	
5 3 3	जायद फसल	
5 4	फसल प्रतिरूप में परिवर्तन	
5 5	फसल संयोजन	
5 5 1	फसल कोटि निर्धारण	
5 5 2	फसल संयोजन प्रदेश	
5 6	फसल गहनता	
5 7	सिंचाई	
5 7 1	सिंचन गहनता	

- 5 8 जौत का आकार
- 5 9 कृषि यत्रीकरण
- 5 10 पशुपालन
- 5 11 कृषि विकास नियोजन

- 5 11 1 भूमि सुधार
- 5 11 2 सिचाई
- 5 11 3 कृषि का वाणिज्यीकरण
- 5 11 4 असिचित भूमि मे कृषि
- 5 11 5 जायद कृषि

अध्याय 6 औद्योगिक पृष्ठभूमि एव समन्वित विकास—नियोजन 222-245 25!

- 6 1 औद्योगिक पृष्ठभूमि
- 6 2 एतिहासिक पर्यवेक्षण
- 6 3 ग्रामीण औद्योगीकरण
- 6 4 ग्रामीण औद्योगीकरण का महत्व
- 6 5 ग्रामीण एव कुटीर उद्योग
- 6 6 ग्रामीण एव कुटीर उद्योगो का महत्व
- 6 7 ग्रामीण औद्योगीकरण मे सरकारी योजनाए
 - 6 7 1 समन्वित ग्रामीण विकास कार्यक्रम
 - 6 7 2 राष्ट्रीय रोजगार कार्यक्रम
 - 6 7 3 जवाहर रोजगार योजना
 - 6 7 4 महाराष्ट्र की रोजगार गारण्टी योजना
 - 6 7 5 शिक्षित बेरोजगार युवाओ को स्वरोजगार प्रदान करना।
 - 6 7 6 रोजगार जमानत योजना
 - 6 7 7 प्रधानमन्त्री की रोजगार योजना
- 6 8 वर्तमान उद्योगो की स्थिति
- 6 9 प्रस्ताविक औद्योगिक योजना
- 6 10 स्थानीय सराधनो पर आधारित उद्योग
- 6 11 कृषि पर आधारित उद्योग
 - 6 11 1 चावल मिल

(अ) चावल ब्रान एव ब्रान तेल

(ब) गत्तामिल

- 6 11 2 आटा मिल
 - (अ) बेकरी उद्योग
- 6 11 3 दाल मिल
- 6 11 4 तेल मिल
- 6 11 5 गुड/खाडसारी उद्योग
- 6 11 6 मक्का प्रशोधन इकाई
- 6 11 7 अखाद्य तेल उद्योग
- 6 12 वन पर आधारित उद्योग
 - 6 12 1 आरा मशीन
 - 6 12 2 माचिस कारखाना
 - 6 12 3 काष्ठोपकरण इकाइया
- 6 13 पशुधन पर आधारित उद्योग
 - 6 13 1 डेयरी उद्योग
 - 6 13 2 चमड़ा प्रशोधन एवं चमड़े के सामानों का विनिर्माण
 - 6 13 3 हड्डी चूरा इकाई
 - 6 13 4 सुअर पालन
 - 6 13 5 मधुमक्खी पालन
 - 6 13 6 मुर्गी पालन
- 6 14 माग पर आधारित उद्योग
 - 6 14 1 कृषि उपकरणों का निर्माण
 - 6 14 2 बीज प्रशोधन
 - 6 14 3 हैण्डलूम इकाई
 - 6 14 4 रेडीमेड वस्त्र एवं होजरी निर्माण इकाई
 - 6 14 5 कारपेट, कालीन और ऊनी वस्त्र निर्माण इकाई
 - 6 14 6 प्लास्टिक सामान निर्माण इकाई
 - 6 14 7 बान/टाट पट्टी इकाई
 - 6 14 8 लोहारगीरी
 - 6 14 9 बास निर्मित वस्तुएं
 - 6 14 10 मिट्टी के बर्तन उद्योग
- 6 15 औद्योगिक समस्याएँ
- 6 16 क्रियान्वयन सम्बन्धी रुझाव

अध्याय 7 परिवहन व संचार सुविधाओं की
पृष्ठभूमि विकास—नियोजन

252-281

- 7.1 परिवहन माध्यम का प्रतिरूप
 - 7.1.1 जल परिवहन
 - 7.1.2 सड़क परिवहन
- 7.2 सड़क परिवहन का महत्व
- 7.3 सड़क घनत्व
- 7.4 सड़क अभिगम्यता
- 7.5 सड़क सम्बद्धता
 - 7.5.1 सेवा—केन्द्रों की सम्बद्धता
 - 7.5.2 मार्ग—जाल सम्बद्धता
- 7.6 यातायात प्रवाह
- 7.7 परिवहन तंत्र का नियोजन
 - 7.7.1 रेलमार्ग
 - 7.7.2 सड़क मार्ग
 - 7.7.3 ग्रामीण सड़क मार्ग
- 7.8 संचार व्यवस्था
 - 7.8.1 सार्वजनिक संचार
 - (अ) डाक सेवा
 - (ब) तार सेवा
 - (स) दूरभाष सेवा
- 7.9 संचार—सेवाओं की अभिगम्यता
- 7.10 जनसंचार
- 7.11 संचार—नियोजन

अध्याय 8 सामाजिक—सुविधाओं की पृष्ठभूमि एवं
समन्वित विकास—नियोजन

282-313

- 8.1 शिक्षा
- 8.2 साक्षरता
- 8.3 औपचारिक शिक्षा का प्रतिरूप
 - 8.3.1 जूनियर बेसिक विद्यालय
 - 8.3.2 सीनियर बेसिक विद्यालय

8 3 3 हायर सेकेन्ड्री विद्यालय

- 8 4 अनौपचारिक शिक्षा कार्यक्रम
- 8 5 शिक्षा नियोजन की प्रमुख बाधाएँ
- 8 6 विद्यालयों का शैक्षिक स्तर
- 8 7 शैक्षणिक नियोजन
- 8 8 अध्ययन क्षेत्र में शिक्षण की भावी योजना
- 8 9 स्वास्थ्य
- 8 10 स्वास्थ्य सम्बन्धी सेवाएँ
- 8 11 चिकित्सा सुविधाओं की वर्तमान स्थिति
- 8 12 स्वास्थ्य सुविधाओं का नियोजन
- 8 13 नागरिक सुरक्षा
- 8 14 उर्जा एवं उर्जा नीति
- 8 15 प्रादेशिक विकास एवं पर्यावरण**
- 8 16 पर्यावरण नियोजन**
- 8 17 ग्रामीण विकास हेतु सरकार द्वारा चलाई जा रही योजनाएँ
- 8 18 समन्वित प्रादेशिक विकास के अन्य अवयव

परिशिष्टियाँ

- 1 शब्दावली **1-3**
- 2 Further Readings **1-7**

तालिका की सूची

- 2 1 तहसील बासगाँव तापक्रम
- 2 2 तहसील बासगाँव वायुदाब
- 2 3 वायु की दिशा
- 2 4 आर्द्रता
- 2 5 वर्षा का वितरण
- 5 6 जल सतुलन
- 2 7 उर्वरता स्तर
- 3 1 जनसंख्या में दशकीय वृद्धि (1961—1998)
- 3 2 न्याय पंचायत स्तर पर जनसंख्या वृद्धि (1971—1998)
- 3 3 जनसंख्या वृद्धि (1971—98)
- 3 4 न्याय पंचायत स्तर पर सामान्य घनत्व (1971)
(अ) सामान्य घनत्व (1971)
(ब) सामान्य घनत्व (1998)
- 3 6 न्याय पंचायत स्तर पर सामान्य घनत्व (1998)
- 3 7 न्याय पंचायत स्तर पर कायिक घनत्व (1971)
(अ) कायिक घनत्व (1971)
(ब) कायिक घनत्व (1998)
- 3 9 न्याय पंचायत स्तर पर कायिक घनत्व (1998)
- 3 10 न्याय पंचायत स्तर पर कृषि घनत्व (1971)
(अ) कृषि घनत्व (1971)
(ब) कृषि घनत्व (1998)
- 3 12 न्याय पंचायत स्तर पर कृषि घनत्व (1998)
- 3 13 गैर आबाद ग्रामों का वितरण प्रतिरूप
- 3 14 यौन अनुपात में दशकीय परिवर्तन (1961—81)
- 3 15 न्याय पंचायत स्तर पर यौन अनुपात (1998)
- 3 16 यौन अनुपात (1998)
- 3 17 शैक्षणिक विवरण (1998)
- 3 18 न्याय पंचायत स्तर पर साक्षरता (1998)
- 3 19 न्याय पंचायत स्तर पर जनसंख्या की व्यावसायिक संरचना
- 3 20 जनसंख्या के अनुसार गावों का वर्गीकरण

- 3 21 बस्तियों की सघनता तथा अन्तराल
- 4 1 केन्द्रीय विकास कार्य
- 4 2 कार्य एवं कार्याधार जनसंख्या सूचकांक
- 4 3 कार्यों के चार पदानुक्रम
- 4 4 तहसील में निर्धारित सेवा केन्द्र
- 4 5 विभिन्न कार्यों का महत्वानुसार मान
- 4 6 सेवा केन्द्रों का केन्द्रीयता सूचकांक
- 4 7 केन्द्र स्थलों का पदानुक्रमीय व्यवस्था
- 4 8 प्रस्तावित विकास केन्द्र
- 4 9 वर्तमान एवं प्रस्तावित सेवा/विकास केन्द्रों पर
वर्तमान एवं प्रस्तावित सुविधाएँ/कार्य
- 5 1 (अ) भूमि उपयोग (हेक्टेअर में) (1998-99)
(ब) भूमि उपयोग (हेक्टेअर में) (1998-99)
- 5 2 न्याय पचायत स्तर पर द्विफसली एवं बहुफसली क्षेत्र
- 5 3 विभिन्न फसलों के अन्तर्गत क्षेत्रफल हेक्टेअर में 1998
- 5 4 खरीफ एवं रबी के अन्तर्गत प्रयुक्त भूमि का प्रतिशत विवरण (1998-99)
- 5 5 फसल प्रतिरूप में परिवर्तन
- 5 6 फसल कोटि (प्रतिशत) (1998-99)
- 5 7 फसल गहनता सूचकांक
- 5 8 सिंचाई (1998)
- 5 9 सिंचन गहनता (1998)
- 5 10 क्रियात्मक जोतो का आकार वर्गानुसार संख्या व क्षेत्रफल (1996-98)
- 7 1 पक्की सड़को का विवरण (1998)
- 7 2 नागपुर तथा बम्बई द्वारा निर्धारित राडक अभिगम्यता मानदण्ड
- 7 3 सड़क अभिगम्यता (1998)
- 7 4 सभी ऋतु योग्य सड़को से जुड़े गावों का विवरण
- 7 5 प्रमुख सेवा-केन्द्र से निकटतम कस्बे की दूरी
- 7 6 यातायात एवं संचार सेवाएँ
- 7 7 जनसंचार सेवाओं की अभिगम्यता
- 8 1 मान्यताप्राप्त शिक्षण संस्थाओं की संख्या एवं विद्यार्थी (1998)
- 8 2 विद्यालय से बस्तियों की दूरी (1998)
- 8 3 तहसील बासगाँव के लिए शैक्षिक मानदण्ड

मानचित्रों एवं आरेखों की सूची

- 1 1 आर्थिक विकास का शास्त्रीय मॉडल
- 1 2 रोस्टोव का आर्थिक वृद्धि का सिद्धांत
- 1 3 गुन्नार मिर्डल कासचयी कार्योंत्पादन सिद्धांत
- 2 1 तहसील बासगोंव का अवस्थिति मानचित्र
- 2 2 उच्चावच
- 2 3 अपवाह तंत्र
- 2 4 बाढ़ प्रभावित
- 2 5 (अ) जलवायु
(ब) जलवायु
- 2 6 (अ) मिट्टी की संरचना
(ब) मिट्टिया
- 2 7 मृदा उर्वरता
- 2 8 मिट्टी उपरदन
- 2 9 वनस्पतिया
- 2 10 भौतिक प्रदेश
- 3 1 (अ) जनसंख्या वृद्धि (1961-91)
(ब) जनसंख्या वृद्धि (1971-98)
- 3 2 (अ) सामान्य घनत्व (1971)
(ब) सामान्य घनत्व (1998)
- 3 3 (अ) कायिक घनत्व (1971)
(ब) कायिक घनत्व (1998)
- 3 4 (अ) कृषि घनत्व (1971)
(ब) कृषि घनत्व (1998)
- 3 5 यौन अनुपात (1998)
- 4 1 निर्धारित सेवा केन्द्र
- 4 2 सेवा-केन्द्रों का पदानुक्रमीय स्तर
- 5 1 भूमि उपयोग
- 5 2 फसल प्रतिरूप

- 5 3 विभिन्न फसलो का क्षेत्रीय वितरण
- 5 4 क्रियात्मक जोतो का आकार सख्या व क्षेत्रफल (1998)
- 5 5 फसल सयोजन प्रदेश
- 5 6 फसल गहनता (1998)
- 5 7 सिचन गहनता
- 5 8 बैकिग सुविधाओ का स्थानिक वितरण (1998)
- 6 1 वर्तमान उद्योग
- 6 2 प्रस्तावित उद्योग
- 7 1 परिवहन व सचार सेवाए
- 7 2 सडक अभिगम्यता
- 7 3 यातायात प्रवाह
- 7 4 प्रस्तावित परिवहन व सचार सेवाए
- 8 1 वर्तमान शिक्षा एव स्वास्थ्य सुविधाए
- 8 2 प्रस्तावित शिक्षा व स्वास्थ्य सुविधाए
- 8 3 प्रादेशिक नियोजन एव पर्यावरणीय समस्याए

प्राक्कथन

विश्व के विभिन्न भागों में विकारा प्रतिकारण एवं तत्सम्बन्धी अलग-अलग समस्याएँ हैं। प्रादेशिक स्तर पर इन समस्याओं का निराकरण करके ही विकारा प्रक्रिया को गतिशील बनाया जा सकता है। भारत जैसे विकासशील अर्थव्यवस्था वाले राष्ट्र में राष्ट्रीय आय का मुख्य आधार यहाँ की परम्परागत कृषि है, जिसमें कुल राष्ट्रीय कार्यशील जनसंख्या का सर्वाधिक प्रतिशत सलग्न है। जनसंख्या का अधिकांश भाग ग्रामीण है, तथा गरीबी रेखा के नीचे जीवन-यापन कर रहा है। यहाँ विशाल जनसमूह की मुख्य समस्या न्यूनतम आवश्यकताओं की पूर्ति से सम्बद्ध है। जन सामान्य की मूलधार कृषि की निम्न उत्पादकता के परिणामस्वरूप क्रय क्षमता निम्नतम है। देश के सामाजिक-आर्थिक विकास को त्वरित गति प्रदान करने के उद्देश्य से क्रियान्वित विविध कार्यक्रमों तथा प्रयासों से अनेक समस्याएँ स्वभाविक रूप से उत्पन्न हुई हैं, जिनकी व्याख्या अनेक तथ्यों को प्रकाश में लाती है। उदाहरणार्थ — समन्वय के अभाव ने विकारा-प्रक्रिया में वैषम्यता को जन्म दिया तथा साथ ही सामाजिक एवं क्षेत्रीय विषमताएँ अपेक्षाकृत प्रखर हो गयीं। निम्न जीवन स्तर के प्रतिफल जीवन के नैराश्य के परिणामस्वरूप विकास-कार्यक्रम में जनसाधारण की क्रियाशीलता का अभाव है। अतः यहाँ विकास की संकल्पना प्रादेशिक अर्थतंत्र के समन्वित एवं सार्वजनिक विकारा से सम्बन्धित है। समन्वित विकास प्रदेश विशेष के कृषि, उद्योग, परिवहन, संचार, शिक्षा, स्वास्थ्य, सुरक्षा आदि के विकास पर निर्भर है अर्थात् समन्वित प्रादेशिक विकास के लिए सूक्ष्म स्तरीय-आयोजन आवश्यक है।

इसी उद्देश्य के परिप्रेक्ष्य में प्रस्तुत शोध विषय “समन्वित प्रादेशिक विकास, बासगाँव तहसील एक विशेष अध्ययन”, का चयन किया गया है। वर्तमान तहसील बासगाँव का अध्ययन क्षेत्र के रूप में चयन कई तथ्यों को दृष्टिगत रखते हुए किया गया है। प्रथम— तहसील बासगाँव जनपद की पिछड़ी हुई तहसील है। द्वितीय— यहाँ पर उद्योगों का पूर्णतया अभाव है, परन्तु लघु एवं कुटीर उद्योगों के विकास की पर्याप्त संभावनाएँ हैं। तृतीय— परिवहन साधनों

का समुचित विकास नहीं हुआ है। परिवहन का माध्यम रिफ़्ट सड़क ही है। रेलमार्ग नगण्य है। जनपरिवहन का भी विकास नहीं हुआ है।

कृषि क्षेत्र पर्याप्त है परन्तु उनका समुचित उपयोग नहीं हो पा रहा है। फसल गहनता में वृद्धि तथा फसल प्रतिरूप में परिवर्तन की पर्याप्त राभावना है। पचम-रोजगार पाने के पर्याप्त सभावनाओं के बावजूद तकनीकी ज्ञान एवं अल्पवित्तीय साधन के अभाव में यहाँ के लोग बेरोजगारी के शिकार हैं। षष्ठम- अध्ययन क्षेत्र समतल मैदानी क्षेत्र होने के कारण विकास की पर्याप्त सभावना है। सप्तम- शोधकर्त्री अध्ययन क्षेत्र की समस्याओं एवं आवश्यकताओं से भली-भाँति परिचित है (जनपद की निवासी होने के कारण) उसके पहुँच के अन्तर्गत है। इसके अतिरिक्त शिक्षा, स्वास्थ्य सुरक्षा, परिवहन, संचार एवं अन्य सुविधाओं की पर्याप्त कमी है, जो विकास के लिए अत्यन्त आवश्यक है। यहाँ की भौतिक एवं सांस्कृतिक अवस्था पिछड़ी हुई है, जिसके तीव्रतर विकास की आवश्यकता है।

अध्ययन क्षेत्र के विकास का विश्लेषण सांख्यिकीय एवं विश्लेषणात्मक दोनों ही दृष्टियों से किया गया है। सांख्यिकीय विश्लेषण में यथा संभव उपलब्ध पुस्तकों के अनुशीलन से प्राप्त विचारों को प्रस्तुत किया गया है। अध्ययन से सम्बन्धित प्रमुख विद्वानों के विचारों को यथावत् दिया गया है। व्यावहारिक विश्लेषण आँकड़ों एवं क्षेत्रीय सर्वेक्षण के अनुभवों पर आधारित है। अध्ययन क्षेत्र के सूक्ष्म-स्तरीय स्वरूप होने के कारण प्राथमिक एवं द्वितीयक दोनों प्रकार के आँकड़ों का प्रयोग किया गया है। प्राथमिक आँकड़ों जिला सूचना केन्द्र गोरखपुर, जिला उद्योग केन्द्र गोरखपुर, लोक निर्माण विभाग गोरखपुर, भू-लेख निरीक्षक विभाग गोरखपुर, जिला कृषि कार्यालय, सांख्यिकी विभाग, विकास भवन, गोरखपुर, तहसील मुख्यालय, सकुल प्रभारी कार्यालय बासगाव, विकास खण्ड मुख्यालय बासगाव, विकास खण्ड मुख्यालय कौडीराम, विकास खण्ड मुख्यालय गगहा, जिला स्वास्थ्य केन्द्र, पशु अस्पताल विकास खण्ड बासगाव एवं कौडीराम से प्राप्त किए गये हैं। द्वितीयक आँकड़ों का मुख्य स्रोत जनगणना हस्त पुस्तिका गोरखपुर १९६१-१९७१ तथा १९८१, गजेटियर जनपद गोरखपुर, सांख्यिकी पत्रिका वर्ष १९८२, १९६२ एवं १९६६ तथा जनपद गोरखपुर

की जिला साख्यकी पत्रिका वर्ष १९८२-१९८२ एव १९८६ तथा जनपद गोरखपुर की जिला कार्य योजना तथा भारत १९८१ है। उपर्युक्त आकड़ों के अतिरिक्त यथा स्थान व्यक्तिगत सर्वेक्षण एव अनुभव का भी आश्रय लिया गया है।

आकड़ों के विश्लेषण में साख्यकीय विधियों का प्रयोग किया गया है। जनसंख्या का वितरण यथा सामान्य घनत्व, कायिकघनत्व तथा कृषि घनत्व को मध्यमान तथा प्रमाणिक विचलन के आधार पर गणना की गयी है। बस्तियों के अन्तरालन, विकास केन्द्रों के सीमांकन, शस्य गहनता, शस्य राहचर्य, सड़क सम्बद्धता में सामान्य साख्यकीय सूत्रों का प्रयोग किया गया है। विषय की स्पष्ट व्याख्या के लिए कुछ स्थानों पर आकड़ों की पुनरावृत्ति भी की गयी है। विश्लेषित एव सश्लेषित आकड़ों को मानचित्रों एव तालिकाओं से अधिक बोधगम्य बनाया गया है।

प्रस्तुत शोध अध्ययन में, समय एव संसाधनों के अभाव में समन्वित प्रादेशिक विकास से सम्बन्धित केवल कृषि, उद्योग परिवहन, संचार, शिक्षा एव स्वास्थ्य का विकास नियोजन प्रस्तुत किया गया है। उपर्युक्त क्षेत्रों का विकास—नियोजन 'विकास केन्द्र' विधि के अन्तर्गत विवेचित है। विकास केन्द्र निर्धारण की प्रक्रिया सर्वथा व्यक्तिनिष्ठ प्रक्रिया है। इसके लिये 'उपलब्ध सूचनाओं एव क्षेत्रीय अनुभव के आधार पर उन्हीं बस्तियों को विकास केन्द्र/सेवा केन्द्र के रूप मान्यता दी गयी है, जो चयनित ३५ आधारभूत कार्यों में से जूनियर बेसिक स्कूल, सीनियर बेसिक स्कूल, मातृशिशु कल्याण उपकेन्द्र एव साप्ताहिक हाट के अतिरिक्त किन्हीं दो कार्यों को सम्पादित कर रहे हों। कार्यों के मान तथा सेवा केन्द्रों के केन्द्रीयता के मापन में एक नवीन विधि को व्यवहृत किया गया है। इस विधि से कार्यों सेवाओं के सापेक्षिक महत्व का स्पष्टीकरण होता है। सम्पूर्ण अध्ययन के भ्याकृतिक एव कार्यात्मक रिक्तता को देखते हुए ४१ नये विकास केन्द्रों का चयन, आधारभूत कार्यों/सेवाओं की आवश्यकता हेतु किया गया है। निर्धारित विकास/सेवा केन्द्रों के परिप्रेक्ष्य में ही सम्पूर्ण अध्ययन क्षेत्र का विकास नियोजन प्रस्तुत है।

प्रस्तुत शोध प्रबन्ध को अध्ययन क्षेत्र में समन्वित विकास के लिए आठ

प्रादेशिक एवं समन्वित) का समालोचनात्मक विश्लेषण प्रस्तुत किया गया है। अध्याय दो में अध्ययन क्षेत्र की भौगोलिक पृष्ठभूमि का विशद विवरण है। अध्याय तीन में जनसंख्या वृद्धि, वितरण के विविध पक्षों (सामान्य घनत्व, कायिक घनत्व कृषि घनत्व) साक्षरता, यौन अनुपात एवं जनसंख्या की व्यावसायिक संरचना की विवेचना प्रस्तुत की गयी है। अध्याय चार में बस्तियों के स्थानिक कार्यात्मक संगठन की समीक्षा तथा तहसील के विकास/सेवा केन्द्रों की विवेचना प्रस्तुत है। अध्याय पांच में वर्तमान कृषि प्रतिरूप के मूल्यांकन के उपरांत कृषि विकास नीति की व्याख्या की गयी है। अध्याय छ में वर्तमान लघु उद्योगों की अवस्थिति एवं स्थानीय संसाधनों पर आधारित लघु एवं कुटीर उद्योगों की स्थापना एवं विकास नीति निर्धारित की गयी है। अध्याय सात में परिवहन एवं संचार साधनों की वर्तमान स्थिति एवं क्षेत्र के तीव्रतर विकास के लिए आयोजना प्रस्तुत किया गया है। अध्याय आठ में सामाजिक सुविधाओं से सम्बन्धित शिक्षा एवं स्वास्थ्य के वर्तमान स्वरूप का वर्णन कर वांछित विकास हेतु आयोजन तथा पर्यावरण नियोजन एवं समन्वित विकास हेतु सरकार द्वारा चलाये जा रहे योजनाओं का विशद वर्णन है।

विकास, प्रादेशिक विकास एवं समन्वित विकास से सम्बन्धित पुस्तक अनेक सामाजिक विज्ञानों में उपलब्ध है, उन सभी का विवरण देना दुरूह कार्य है। यथा लिखित उल्लेखित सन्दर्भों को प्रत्येक अध्याय के अन्त में संख्या क्रम में प्रस्तुत किया गया है। शोध प्रबन्ध के अन्त में दो परिशिष्ट दिये गये हैं। प्रथम में शब्दावली तथा द्वितीय में प्रस्तुत शोध एवं क्षेत्र से सम्बन्धित ग्रन्थों एवं लेखों का उल्लेख किया गया है।

प्रभा सिंह
(प्रभा सिंह)

आभारोक्ति

“सदगुरु की महिमा अनंत, अनंत किया उपकार।
लोचन अनंत उघाड़िया, अनंत दिखावणहार।” (कबीर)

गुरु के लिये अन्तःस्थल से निकली इन भावनाओं को शब्दों के जाल में पिरोना अत्यन्त जटिल है, किन्तु आभार स्वरूप शब्दों में लिखा जाना मात्र औपचारिकता ही है। पूज्य गुरुप्रवर डॉ. ब्रह्मानन्द सिंह (रीडर भूगोल विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद) का हृदय से आभारी हूँ, जिन्होंने अपने व्यस्तातम क्षणों में भी असीम स्नेह व धैर्य के साथ मुझे सहयोग एवं प्रोत्साहन दिया तथा अपने सुयोग्य निर्देशन में शोध प्रबन्ध को यथा शीघ्र पूर्ण करने का सुअवसर प्रदान किया। उसके लिये पूज्य गुरु के चरणों में शीश स्वमेव श्रद्धावनत हो जाता है। शोध कार्य की अवधि में मातृतुल्य श्रीमती सुमति सिंह को योगदान को भूल जाऊँ, तो यह मेरी धृष्टता होगी, जिन्होंने हर क्षण मुझे वात्सल्य प्रेम और प्रोत्साहन दिया।

प्रो. सविन्द्र सिंह (अध्यक्ष, भूगोल विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद), प्रो. आर.सी. तिवारी डॉ. बी.एन. मिश्र सहित भूगोल के उन सभी विद्वज्जनों के प्रति आभारी हूँ, जिनके अपूर्व स्नेह एवं प्रोत्साहन से शोध-कार्य करने का सुअवसर मिला। डॉ. सुधाकर त्रिपाठी के प्रति आभार व्यक्त करती हूँ, जिन्होंने समय-समय पर अपना सुझाव एवं सहयोग प्रदान किया। डॉ. जगदम्बा सिंह (रीडर, रसायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद) की विशेष आभारी हूँ, जिनके सहयोग एवं प्रोत्साहन से मुझे इलाहाबाद विश्वविद्यालय से शोध कार्य करने का अवसर प्राप्त हुआ।

डॉ. धर्मवीर सिंह, पुलिस उपाधीक्षक (इलाहाबाद) को सहयोग के लिए आभार प्रकट करती हूँ, जिन्होंने समय-समय पर शोध-प्रबन्ध से सम्बन्धित मार्ग-दर्शन किया। शोध कार्य की पूर्णता में सतीश कुमार सिंह, रु. करुणा सिंह एवं उमेश कुमार सिंह (शोध छात्र, भूगोल विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय,

इलाहाबाद) के प्रोत्साहन एवं सहयोग के लिए धन्यवाद प्रकट करती हूँ। जिन्होंने शोध लेखन कार्य में शैक्षिक समस्याओं के निवारण हेतु रचनात्मक सुझाव दिया।

शोध छात्रा अपने स्वर्गीय माता—पिता को आभाररूपी श्रद्धासुमन अर्पित करती है, जिनके स्नेह एवं आशीर्वाद से शोध कार्य को पूर्णता प्राप्त हुई। मैं अपने समस्त परिवारजनों तथा पति श्री पीयूष कुमार सिंह की प्रेरणा एवं सतत सहयोग के लिए अभारी हूँ।

अन्त में मैं श्री एन एन राय (अर्थ एवं सख्याधिकारी गोरखपुर) तथा श्री शीत सिंह (सहायक अर्थ एवं साख्याधिकारी, गोरखपुर) के प्रति आभार प्रकट करती हूँ, जिन्होंने जनपद कार्यालयों से आवश्यक अभिलेख तथा ऑकड़ों की प्राप्ति में विशेष सहयोग प्रदान किया। इसके साथ ही डॉ अनवर सिद्दिकी (कार्टोग्राफर), श्री विशाल वाजपेयी एवं श्री बिशेश्वर श्रीवास्तव को धन्यवाद देना चाहूँगी, जिन्होंने शोध—प्रबन्ध का मानचित्र तथा टंकण कार्य अति शीघ्र पूर्ण करने में सहयोग प्रदान किया। मैं उन सभी सरस्थाओं, पुस्तकालयों, औद्योगिक प्रतिष्ठानों तथा व्यक्तियों के प्रति आभार प्रकट करती हूँ, जिन्होंने विविध प्रकार से प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप में सहायता करके शोध—प्रबन्ध को पूर्ण करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभायी।

इलाहाबाद
चैत्र शुद्ध वर्ष प्रतिपदा
नव सवत् 2058
(26 मार्च, 2001)

प्रभा सिंह
(प्रभा सिंह)
शोध छात्रा, भूगोल विभाग
इलाहाबाद विश्वविद्यालय,
इलाहाबाद

संकल्पनात्मक विश्लेषण

1.1 विकास की संकल्पना :

मनुष्य अपने चेतन व गतिशील स्वभाव के कारण सभी प्राणियों से अलग है। वह अपने वर्तमान वस्तु-स्थिति से सतुष्ट न रहकर उसमें मनोवांछित परिवर्तन करके विकसित स्वरूप देखना चाहता है। वस्तुओं एवं घटनाओं का स्वरूप परिवर्तन ही विकास होता है। परिवर्तन दो तरह का होता है — धनात्मक एवं ऋणात्मक। विकास का सम्बन्ध धनात्मक परिवर्तन से होता है। यह परिवर्तन भूतल पर अवस्थित किसी भी वस्तु स्थिति से हो सकता है। अतः तथ्यात्मक सन्दर्भ में विकास की परिभाषाओं का स्वरूप बदलता रहता है। विकास के अन्तर्गत भूतल पर अवस्थित सम्पूर्ण तथ्यों में धनात्मक परिवर्तन को ही सम्मिलित किया जाता है। मनुष्य ही सभी अध्ययनों का केन्द्र बिन्दु होता है और मानव कल्याण में वृद्धि ही भूगोल का मूल उद्देश्य रहा है।¹ अतः मानव के सकारात्मक क्रिया कलापों को ही विकास की परिधि में सम्मिलित किया जाना चाहिए। ये क्रिया-कलाप सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक स्वरूपों से सम्बन्धित हो सकते हैं। इन समस्त क्रियाओं में आर्थिक क्रियाओं का स्थान सर्वोपरि है किन्तु विकास का यह सम्बन्ध केवल आर्थिक क्रियाओं से ही नहीं है, इसमें वातावरण की गुणवत्ता में वृद्धि तथा सामाजिक आर्थिक प्रगति के आधारभूत कारक संरचनात्मक एवं संस्थागत परिवर्तन को भी विकास के अन्तर्गत समाहित किया जाता है।

वस्तुतः विकास एक व्यावहारिक संकल्पना है, जिसका अभिप्राय प्रगति उत्थान एवं वांछित परिवर्तन से है। विगत वर्षों में विकास से तात्पर्य आर्थिक क्षेत्र में हुई प्रगति और सुधार से समझा जाता था किन्तु आजकल इसका

आशय जीवन के विविध क्षेत्रों में हुए गुणात्मक एवं मात्रात्मक परिवर्तनों से लिया जाता है।² इन्हीं तथ्यों को ध्यान में रखकर ब्रह्म प्रकाश एवं मुनीस रजा³ ने विकास को कार्य अथवा कार्यों की एक श्रृंखला या प्रक्रम माना है, जो जीवन की दशाओं में शीघ्र ही सामाजिक, आर्थिक राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा वातावरणीय सुधार करता है, अथवा भविष्य में जीवन की सम्भावना में वृद्धि करता है या दोनों ही कार्य इसके द्वारा किये जाते हैं।

गुलतुग⁴ ने विकास की नयी परिभाषा देते हुए बताया कि विकास का सिद्धांत सामाजिक विषयों का वह क्षेत्र है, जहाँ भूतकाल का अध्ययन इतिहास, वर्तमान का अध्ययन समाजशास्त्र, अर्थशास्त्र व भूगोल आदि तथा भविष्य का अध्ययन भविष्यशास्त्र एक साथ करते हैं। प्रो मिश्र⁵ ने विकास का विश्लेषण करते हुए कहा है कि, विकास समाज एवं अर्थव्यवस्था के मात्रात्मक विस्तार के अतिरिक्त उनमें वांछित गति से वांछित दिशा में संरचनात्मक परिवर्तन के साथ-साथ मानव के सामाजिक एवं मनोवैज्ञानिक रूपान्तरण से सम्बद्ध है, जिसमें सामयिक क्षेत्रीय तथा स्थानिक पहलुओं के साथ नियोजन का समन्वय देखा जाता है। विकास के विविध पहलुओं को देखते हुये आर एन सिंह⁶ ने लिखा है कि विकास एक आदर्शोन्मुखी संकल्पना है, जिसमें सकारात्मक, प्रयोजनात्मक एवं वांछित सतत उर्ध्वान्मुख परिवर्तन समाहित है।

इस प्रकार उपर्युक्त तथ्यों से स्पष्ट है कि विकास एक बहुआयामी शब्द है, जिसकी उपर्युक्त विद्वानों ने देश, काल व परिस्थितियों के अनुसार भिन्न-भिन्न व्याख्या की है। हिलहॉस्ट⁷ ने माना है कि अर्थशास्त्रियों, भूगोलविदों, समाजशास्त्रियों आदि ने विकास की विशेषता का निर्धारण एवं विश्लेषण अपने विषय क्षेत्र की आवश्यकतानुसार किया है, अतः इसकी सार्थकता इसकी अनेकार्थकता में है।

अब तक दीर्घकाल तक आर्थिक वृद्धि को ही विकास का पर्याय माना जाता रहा है, इसलिये विद्वान भी आर्थिक प्रगति या आर्थिक विकास के

पर्यायवाची के रूप में व्यवहार करते हुये उत्पादन वृद्धि राष्ट्रीय आय में वृद्धि या प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि को ही इसका सूचक मानते हैं। परन्तु विकास के इन मापकों के फलस्वरूप अनेक सामाजिक एवं पर्यावरणीय समस्याएँ उभरकर सामने आयी, जैसी अधिकांश लोगों के गुणात्मक जीवन स्तर में हास, गरीबी रेखा के नीचे रहने वालों में आनुपातिक वृद्धि, अर्थव्यवस्था के विभिन्न प्रखण्डों के बीच समन्वय में कमी, प्राकृतिक ससाधनों का अत्यधिक विदोहन असम्यक उत्पादन एवं उपभोग के परिणामस्वरूप उनका समाप्त प्राय होना ही इस सकल्पना के कुपरिणाम माने गये हैं। फलस्वरूप विकास के इन मानदण्डों का परिवर्तन हुआ, जिसे निर्दिष्ट करते हुए प्रो. सिंह⁹ ने व्यक्त किया है कि अब प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय में वृद्धि के स्थान पर आय का वितरण प्रतिरूप, रोजगार की उपलब्धता तथा जीवन की मौलिक आवश्यकताओं की सुलभता में अभिवृद्धि आदि को 'विकास' का द्योतक माना जाने लगा है। इससे भी आगे बढ़कर 'विकास' आर्थिक सामाजिक प्रगति के साथ संरचनात्मक एवं संस्थागत परिवर्तन का प्रत्यय है। मात्र आय अथवा जीवन स्तर में मात्रात्मक वृद्धि विकास नहीं है। सही अर्थों में 'विकास' तब होता है जब ऐसी संस्थागत एवं संरचनात्मक परिस्थितियाँ उत्पन्न हो जाय जिससे दीर्घकाल तक उच्चतर जीवन स्तर एवं प्रगति के अवसर सुलभ हो सकें। इस अर्थ में 'विकास' का तात्पर्य होगा मानव के निवास में भूवैज्ञानिक संगठनात्मक प्रत्यावर्तन जिसके द्वारा जनसमान्य के बेहतर गुणात्मक जीवन स्तर प्राप्त करने का मार्ग प्रशस्त हो सकें। दूसरे शब्दों में विकास का अन्तिम उद्देश्य सभी को अपेक्षाकृत एक अच्छे जीवन हेतु वर्तमान सुअवसरों को उपलब्ध कराना है, इसके लिए सामाजिक न्याय एवं उत्पादन की पर्याप्तता दोनों के उन्नयन हेतु आय और धन के अपेक्षाकृत समुचित वितरण को लाना, मूलरूप से रोजगार के अवसर में वृद्धि करना आय की सुनिश्चितता में अभिवृद्धि करना, शिक्षा, स्वास्थ्य, मनोरंजन, भरण पोषण, आवास और सामाजिक कल्याणार्थ से सम्बन्धित सुविधाओं की उपलब्धता एवं उनका दीर्घकालिक उपयोग तथा वातावरणीय एवं परिस्थितिकी सुरक्षा आवश्यक है।

विद्वानजन विकास के सदर्भ में अनेक शब्द प्रयुक्त करते हैं। प्रायः विकास के पर्याय के रूप में प्रगति, सवृद्धि एवं क्रांति आदि का प्रयोग किया जाता है। वास्तव में ये शब्द अलग अर्थ में प्रयुक्त होते हैं, जो विकास से ही सम्बन्धित हैं, इनकी व्याख्या निम्न शब्दों में की जा सकती है।

1.2 विकास, प्रगति एवं सवृद्धि की सकल्पना :

विकास में सकल राष्ट्रीय उत्पाद में वृद्धि सम्मिलित है। अब यदि सकल राष्ट्रीय उत्पाद का आकलन करने की कठिनाइयों की अनदेखी कर दी जाय तो यह सकल राष्ट्रीय उत्पाद में परिवर्तन की दर ही उस देश के आर्थिक वृद्धि का मापदण्ड बन जायेगी। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर तुलना करने पर त्रुटियाँ आ सकती हैं, परन्तु किसी देश के सन्दर्भ में इस आकलन में दोष और कमियाँ निश्चित समय में एक समान रहेंगी। डडले सियर्स¹⁰ ने भी बीस वर्ष पूर्व संभवतः लैटिन-अमेरिकी देशों के सन्दर्भ में लिखा है 'ग्रोथ विदाउट डेवलेपमेण्ड' अर्थात् बिना विकास के वृद्धि। इस प्रकार सैद्धांतिक दृष्टि से विकास सकल राष्ट्रीय उत्पाद में वृद्धि के अतिरिक्त कई तत्वों पर भी आधारित है।

प्रगति का क्षेत्र और भी व्यापक एवं विस्तृत है, इसमें वृद्धि के साथ-साथ अन्य सामाजिक पहलू भी समाहित हैं। वृद्धि का अर्थ है आकलन किये जा सकने वाले तत्वों में बढ़ोत्तरी। विकास का अर्थ है आर्थिक परिवर्तन और प्रगति से अभिप्राय है सामाजिक परिवर्तन।¹⁰

1.21 प्रगति और विकास :

यदि सामाजिक, सांस्कृतिक, आर्थिक परिवर्तन सुनियोजित तरीके से होता है तो उसे प्रगति समझा जाता है। प्रगति से हमारा अभिप्राय केवल दिशा से ही नहीं है अपितु किसी निश्चित उद्देश्य और किसी आदर्श रूप में निर्धारित गन्तव्य स्थान की दिशा की ओर होता है। प्रगति का अभिप्राय वाछनीय परिवर्तन से है, जिससे इष्ट मूल्यों की पूर्ति होती है।

प्रगति एक सापेक्षिक अवधारणा है क्योंकि इसमें वर्तमान की तुलना भूतकाल की परिस्थितियों से की जाती है। इसके साथ ही एक निश्चित सामान्य पैमाने पर परिवर्तन का मूल्यांकन भी किया जाता है। अतः प्रासंगिक तुलनाओं से ही प्रगति का सही अनुमान हो सकता है। प्रगति के मूल्यांकन की करौटिया आर्थिक, तकनीकी प्रगति सांस्कृतिक लक्षण, गुण और मानसिक विकास है। तकनीकी प्रगति सरलतम कसौटी है, क्योंकि इसमें मुद्रा अर्थव्यवस्था और संचार व्यवस्था को सम्मिलित किया जाता है। इनका मापदण्ड भी सरल है। परन्तु प्रौद्योगिकी और सांस्कृतिक या सामाजिक विकास के बीच निकट का सम्बन्ध है। ऊर्जा के कुल उत्पादन और समाज के रूपान्तरण को प्रगति के मूल्यांकन का एकमात्र आधार नहीं माना जा सकता है। ऐसे मत के अनुसार सांस्कृतिक प्रगति तकनीकी परिवर्तन की तुलना में गौण मानी जाती है। वास्तव में किसी एक क्षेत्र में परिवर्तन या प्रगति दूसरे क्षेत्र से सम्बन्धित है और उस पर निर्भर भी है। अतः प्रगति एक जटिल प्रघटना है।¹¹

वाछनीय दिशा में नियोजित ढंग से गुणात्मक परिवर्तन लाने के उपायों को विकास कहते हैं इस प्रकार विकास की सकल्पना में भी वांछित दिशा में परिवर्तन की ओर संकेत है। विकास एक समिश्र धारणा है। विकास की धारणा सामाजिक, सांस्कृतिक पृष्ठभूमि तथा राजनैतिक और भौगोलिक परिस्थिति के आधार पर प्रत्येक क्षेत्र में भिन्न-भिन्न पायी जाती है। विकास का अभिप्राय एक प्रघटना के पूर्णतर वृद्धि रूपी उद्विकास से है। मनुष्य का अपने पर्यावरण पर नियंत्रण विकास का ही उदाहरण है।

तुलनात्मक रूप से प्रगति और विकास की सकल्पना का अध्ययन करने पर निष्कर्ष निकलता है कि विकास की सकल्पना एक नूतन प्रघटना है जबकि प्रगति की सकल्पना प्रबोध और औद्योगिक क्रांति से जुड़ी हुयी है। प्रगति की प्रकृति सामान्य है और औचित्यात्मक कारकों पर आधारित है, जबकि विकास की प्रगति सदर्भात्मक और सापेक्षिक है। क्षेत्र के विकास में कृषि,

उद्योग, शिक्षा स्वास्थ्य, परिवहन एवं संचार आदि विभिन्न क्षेत्रों में प्रगति को गिना जाता है। विकास में समाज के कमजोर वर्गों, स्त्रियों और बच्चों, बेरोजगारों, बीमार और वृद्ध लोग तथा अल्पसंख्यकों के कल्याण को भी सम्मिलित करते हैं। विभिन्न नीतियों और कार्यक्रमों का उद्देश्य ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों, अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों महिलाओं, कृषि मजदूरों और औद्योगिक श्रमिकों के कल्याण का है। अतः विकास एक मूल्य—भारित अवधारणा है। विकास एक क्षेत्र, समाज और जनता की सामाजिक, सांस्कृतिक, आर्थिक व भौगोलिक आवश्यकताओं में सम्बद्ध है।¹²

विकास की संकल्पना में इन सामान्य मान्यताओं के अतिरिक्त कुछ विशिष्ट कसौटियाँ भी हैं जैसे आदिम कृषि अवस्था से औद्योगिक समाज की ओर, समाज का उद्विकास तथा आर्थिक परिवर्तन। मनुष्य के ज्ञान में अभिवृद्धि तथा समाहित है। इसी अर्थ में सामाजिक विकास सामाजिक प्रगति का पर्याय है।

1.2.2 संवृद्धि एवं विकास :

आर्थिक संवृद्धि से प्रायः यह अर्थ निकाला जाता है कि उत्पादन में समय के साथ कितनी वृद्धि हुई। कुछ अर्थशास्त्रियों के अनुसार आर्थिक संवृद्धि एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके द्वारा किसी अर्थव्यवस्था का कुल राष्ट्रीय उत्पाद लगातार दीर्घकाल तक बढ़ता रहता है।¹³ इस प्रकार आर्थिक संवृद्धि को हम एक ऐसी वृद्धि दर के रूप में परिभाषित कर सकते हैं जो अत्यन्त निम्न जीवन स्तर में फसी हुई किसी अल्पविकसित अर्थव्यवस्था को अल्पावधि में ही ऊँचे जीवन स्तर तक पहुँचा सके।¹⁴

आर्थिक विकास की संकल्पना में प्रति व्यक्ति उत्पादन में वृद्धि के साथ-साथ इस बात पर ध्यान दिया जाता है कि अर्थव्यवस्था के आर्थिक व सामाजिक ढाँचे में क्या परिवर्तन हुए। इस प्रकार आर्थिक विकास एक ऐसी

प्रक्रिया है, जिसमें कुल राष्ट्रीय उत्पादन में कृषि का हिस्सा क्रमशः कम होता जाता है जबकि द्वितीयक एवं तृतीयक कार्यों जैसे उद्योगों सेवाओं व्यापार बैंकिंग व विनिर्माण का हिस्सा बढ़ता जाता है। इस प्रक्रिया में श्रमशक्ति को व्यावसायिक संरचना में भी परिवर्तन होता है तथा उसके कार्यकुशलता व उत्पादकता में भी वृद्धि होती है। अतः सवृद्धि विकास के परिमाणात्मक पहलू की ओर संकेत करती है, जबकि विकास में मात्रात्मक के साथ-साथ गुणात्मक परिवर्तन को भी प्रश्रय मिलता है।¹⁵

साधारणतया कम विकसित या विकासशील अर्थव्यवस्था वाले क्षेत्र में आर्थिक विकास और आर्थिक सवृद्धि की प्रक्रिया साथ-साथ चलती है। किडल बर्गर के अनुसार जहाँ आर्थिक सवृद्धि का अर्थ उत्पादन में वृद्धि से होता है, वही आर्थिक विकास से तात्पर्य उत्पादन में वृद्धि के साथ-साथ उत्पादन की तकनीक, संस्थागत व्यवस्था तथा वितरण प्रणाली में परिवर्तन होता है। परन्तु यह दोनों प्रक्रियाएँ एक साथ चले यह आवश्यक नहीं है क्योंकि आर्थिक सवृद्धि की तुलना में आर्थिक विकास प्राप्त करना कहीं अधिक कठिन है। आर्थिक साधनों की उपलब्धता सुनिश्चित करके उसकी उत्पादकता व उत्पादन बढ़ाकर सवृद्धि की जा सकती है, किन्तु आर्थिक विकास के लिये उत्पादन के साधनों की संरचना में परिवर्तन लाना अनिवार्य होता है और साथ ही उसके वितरण में परिवर्तन लाना होता है, जिससे सामाजिक न्याय सुनिश्चित हो सके।

प्रायः किसी देश के राष्ट्रीय आय में वृद्धि तो होता है, किन्तु अर्थव्यवस्था में कोई विकास नहीं होता है। कुजनेत्स¹⁶ का मत है कि आर्थिक सवृद्धि की अवस्था में बढ़ती हुयी जनसंख्या के साथ-साथ प्रति व्यक्ति उत्पादन (या आय) में वृद्धि होनी चाहिए। पिछड़ी अर्थव्यवस्था या विकासशील देशों में जहाँ जनसंख्या तेजी से बढ़ रही है, साधन सीमित हैं और प्रौद्योगिक पर विकसित देशों का वर्चस्व है, वहाँ उत्पादन वृद्धि के द्वारा न तो बेरोजगारी का निवारण हो सकता है और न ही उत्पादनों का समाज में समान वितरण हो सकता है।

इस प्रकार जहाँ आर्थिक सवृद्धि के लिये राष्ट्रीय आय पर ध्यान देना पड़ता है वही आर्थिक विकास का अनुमान सस्थागत एवं सरचनात्मक परिवर्तनों से लगाया जाता है। आर्थिक सवृद्धि से आर्थिक विकास कदापि नहीं हो सकता तथा बिना आर्थिक सवृद्धि के व्यावसायिक सरचना में परिवर्तन नहीं हो सकता। आर्थिक विकास के लिये आर्थिक सवृद्धि भले ही पर्याप्त न हो किन्तु आवश्यक अवश्य है।

1.2.3 क्रांति और विकास :

क्रांति का अर्थ परिवर्तन के चरम स्वरूप से है। साधारण विकास में विकास सतत गतिशील होता है जबकि क्रांतिकारी विकास में विकास अप्रत्याशित होता है। क्रांतियाँ अनेक प्रकार की होती हैं जैसे औद्योगिक क्रांति, कृषि क्रांति राजनैतिक क्रांति, सामाजिक क्रांति व धार्मिक क्रांति। यहाँ पर क्रांति शब्द का प्रयोग 'विकास' क्रांति के लिये किया गया है। साधारणतया विकास सतत गतिशील होता है, परन्तु जब क्रांतिकारी विकास होता है तब विकास अप्रत्याशित होता है। यदि किसी समाज या क्षेत्र में इस तीव्र परिवर्तन से सामंजस्य करने की क्षमता नहीं है, तो उसके नकारात्मक प्रभाव दृष्टिगत होते हैं। सोना खोना और पाना दोनों अपशकुन के सूचक हैं, परन्तु इसका प्रतीकात्मक अर्थ यही है कि तीव्र परिवर्तन अच्छा नहीं होता। तीव्र परिवर्तन से अर्थव्यवस्था के विभिन्न प्रखण्डों में समन्वयन का अभाव हो जाता है। वास्तव में क्रांति का अर्थ तीव्र व आमूल परिवर्तन होता है। विकास से धीमे व सतत परिवर्तन का बोध होता है। विकास से सतुलित विकास का भी बोध होता है। किसी क्षेत्र या समाज में कुछ ऐसे जड़-तत्व होते हैं, जिनमें क्रांतिकारी विकास की आवश्यकता होती है, वास्तव में ये विकास प्रक्रिया की कुजी होते हैं जिन्हें तीव्र किये बिना अन्य विकास कार्य सम्पादित नहीं हो सकते। भारत के संदर्भ में देखा गया है कि 'हरित क्रांति' के बाद कृषि आधारित उद्योगों का विकास स्वतः स्फूर्त था मानव समाज के विकास में क्रांतियों ने एक आवश्यक भूमिका अदा की है। क्रांति

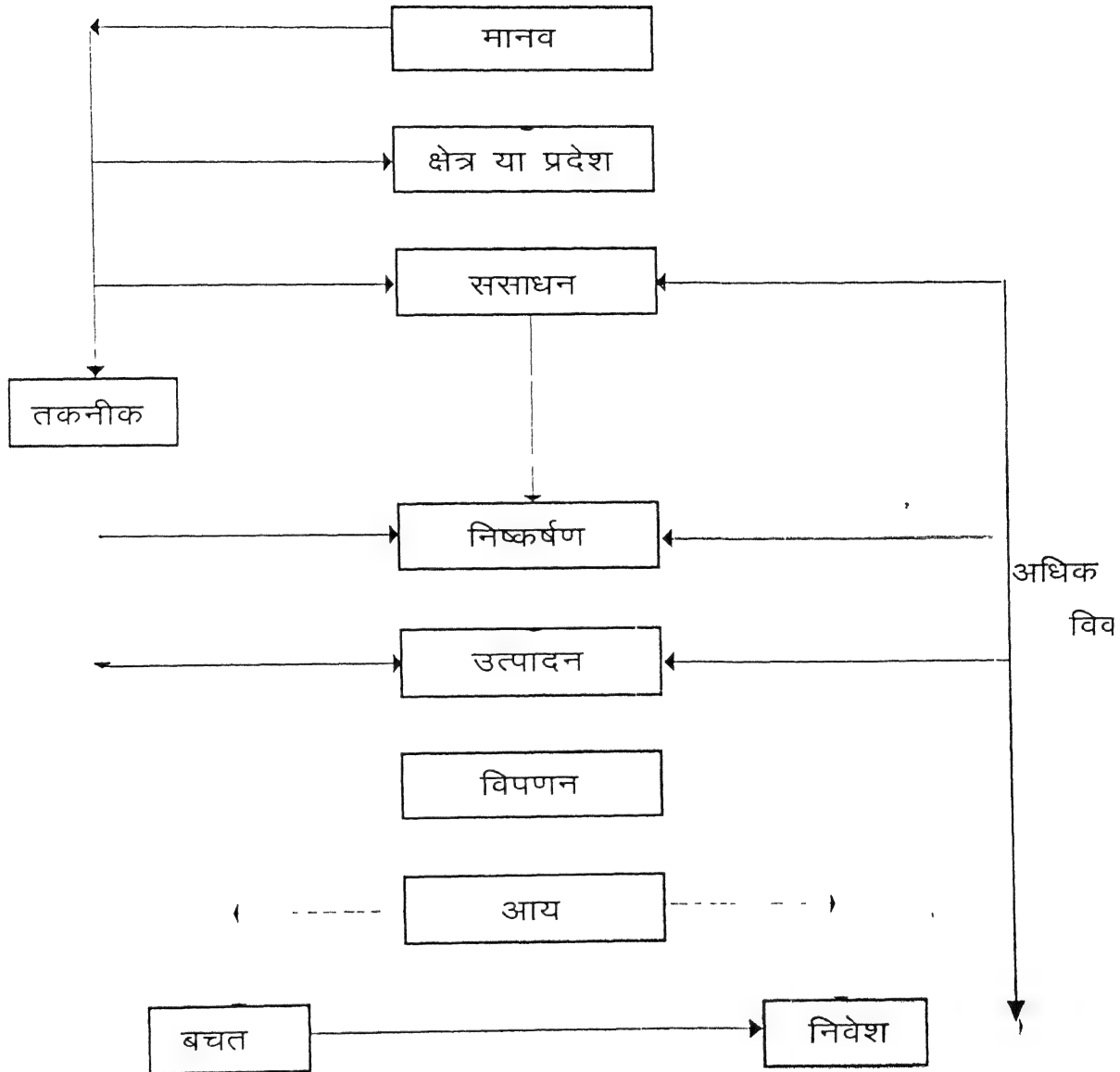
आवश्यक भी है, क्योंकि बिना क्रांति के एक ही प्रकार की व्यवस्था सदा चलती रहेगी भले ही वह समय की दृष्टि से अनुपयुक्त क्यों न हो। इसके परिणाम स्वरूप प्रगति नहीं होगी।¹⁷

विकास की परिधि में मानवीय क्रियाकलापों के विकास को ही सम्मिलित किया जाता है। मानव के सभी क्रियाकलापों में आर्थिक क्रियाओं का स्थान सर्वोपरि है। अतः यहाँ पर विकास से सम्बन्धित सभी संकल्पनाओं का वर्णन संक्षिप्त रूप से वर्णित किया गया है। समय के साथ ही विकास की संकल्पना परिवर्तित होती रही है। विकास से सम्बन्धित कुछ महत्वपूर्ण संकल्पनाएँ निम्नवत् हैं

1.3 आर्थिक विकास की संकल्पना :

आर्थिक विकास की संकल्पना आर्थिक सवृद्धि की संकल्पना से अधिक व्यापक है। आर्थिक विकास के लिये आर्थिक सवृद्धि की पूर्व दशा का होना अनिवार्य है। बीसवीं शताब्दी के मध्य के बाद से आर्थिक विकास की संकल्पनाओं को आर्थिक सवृद्धि की संकल्पना से भिन्न माना जाने लगा। विकास की प्रमुख समस्या गरीबी, सवृद्धि होने के बावजूद बढ़ती गयी। पाकिस्तानी अर्थशास्त्री महबूब उल-हक¹⁸ का कहना है कि विकास की प्रमुख समस्या गरीबी की सबसे भयानक किस्मों पर सीधा प्रहार करना है। गरीबी, भूखमरी, बीमारी, अशिक्षा, बेरोजगारी और असमानताओं जैसी समस्याओं के उन्मूलन को विकास के मुख्य लक्ष्यों में शामिल किया जाना चाहिए। हमें यह बताया गया कि यदि राष्ट्रीय उत्पाद बढ़ाया जाय तो उससे गरीबी निवारण होगा। परन्तु अब समय आ गया है कि हम इस पुरानी मान्यता को बदल दें। अब हम मुख्यतया गरीबी पर ध्यान केन्द्रित करें। सिंह ने¹⁹ समन्वित प्रादेशीक विकास की संकल्पना में अपना मत व्यक्त किया है कि अब ऐसी संस्थागत संरचनात्मक परिवर्तन हो जिससे गरीबी कम हो और गरीबी रेखा के नीचे रहने वाले लोगों के जीवन स्तर में गुणात्मक सुधार हो। इससे राष्ट्रीय उत्पाद को अपने आप महत्व मिल

आर्थिक विकास का शास्त्रीय मॉडल



चित्र ११

जायेगा दूसरे शब्दों में अब कुल राष्ट्रीय उत्पाद की वृद्धि दर पर कम और उसकी संरचना पर अधिक ध्यान देना जरूरी है। आर्थिक विकास से सम्बन्धित दो मुख्य विचारधाराएँ हैं —

प्रथम परम्परागत विचारधारा है — जिसमें सकल राष्ट्रीय उत्पाद में 5—7 प्रतिशत वार्षिक वृद्धि हो, उत्पादन तथा रोजगार के परिवर्तन का स्वरूप इस प्रकार हो जिसमें कृषि का हिस्सा निरन्तर कम होता जाय और तृतीयक तथा विनिर्माण क्षेत्र का हिस्सा बढ़ता जाय। इस विचारधारा के अन्तर्गत कृषि के स्थान पर उद्योग को प्रश्रय दिया जाता है। कुल राष्ट्रीय या घरेलू उत्पाद में वृद्धि प्रति व्यक्ति उत्पाद में वृद्धि होने से शेष उद्देश्यों (गरीबी निवारण, आर्थिक असमानता में कमी और रोजगार अवसरों में वृद्धि आदि) को स्वतः धीरे-धीरे प्राप्त कर लिया माना जाता है। व्यावहारिक रूप में देखने से पता चलता है कि अधिसंख्य जनसंख्या को आर्थिक सवृद्धि का कोई लाभ नहीं मिला, और न ही उनका जीवन में कोई गुणात्मक सुधार हुआ है। अनेक विद्वानों ने इस परम्परागत विचारधारा को सशोधित कर 'पुनर्वितरण के साथ सवृद्धि' का नारा दिया है, जिसका मुख्य उद्देश्य गरीबी, असमानता और बेरोजगारी का निवारण है। चार्ल्स पी किन्डलबर्गर और बूस हैरिक²⁰ का मत है कि आर्थिक विकास की परिभाषा प्रायः लोगों के भौतिक कल्याण में सुधार के लिये की जाती है। जब किसी देश में खासकर निम्न आय वाले लोगों के भौतिक कल्याण में बढोत्तरी होती है, जनसाधारण को शिक्षा, बीमारी और छोटी उम्र में मृत्यु के साथ-साथ गरीबी से छुटकारा मिलता है। कृषि लोगों का मुख्य व्यवसाय न होकर औद्योगीकरण होता है जिससे उत्पादन के लिये प्रयोग होने वाले कारकों के स्वरूप में परिवर्तन होता है। कार्यकारी जनसंख्या का अनुपात बढ़ता है और आर्थिक तथा दूसरे प्रकार के निर्णयों में लोगों की साझेदारी बढ़ती है तो अर्थव्यवस्था का स्वरूप बदलता है। इस प्रकार के परिवर्तन के फलस्वरूप हम कह सकते हैं कि उस क्षेत्र या प्रदेश में आर्थिक विकास हुआ है।

ब्रोगर²¹ ने आर्थिक विकास का अर्थ बताते हुये कहा है कि इसके अन्तर्गत सामाजिक, राजनैतिक सांस्कृतिक तथा आर्थिक परिवर्तनों के संयुक्त प्रभाव को सम्मिलित किया जाना चाहिये। माइकल पी टोडेरी²² विकास के स्वरूप को सम्पूर्ण सामाजिक आर्थिक—संरचना एवं विचारों के वांछित परिवर्तन में बताते हैं। विकास के अन्तर्गत न केवल आर्थिक पक्ष बल्कि सामाजिक, सांस्कृतिक व कल्याणकारी पक्ष भी आते हैं। इसलिए स्मिथ²³ ने लिखा है कि मानव के कल्याण में वृद्धि ही विकास है। आर्थिक विकास के उपर्युक्त व्यापक उद्देश्य के अतिरिक्त सामान्यतः आर्थिक विकास को निम्न रूपों में जाना जाता है।

- 1 आर्थिक विकास एक ऐसी प्रक्रिया है जिसके फलस्वरूप किसी क्षेत्र की जनसंख्या के लिये अधिक अर्थपूर्ण सिद्ध हो सके।
- 2 आर्थिक विकास का मुख्य लक्ष्य निर्धनता समाप्त करना है।
- 3 आर्थिक विकास का तात्पर्य वास्तविक आय में दीर्घकालीन वृद्धि है, न कि अल्पकालीन वृद्धि जो कि व्यापार चक्रों में वृद्धि काल में व्यक्त होता है।
- 4 आर्थिक विकास का लक्ष्य आर्थिक असमानता में कमी लाना है।
- 5 आर्थिक विकास के कुछ अन्य लक्ष्य, विभिन्न क्षेत्रों के विकास एवं समृद्धि में भारी अन्तरो को कम करना तथा अर्थव्यवस्था का विशाखन व आधुनिकीकरण करना है।

यदि हम इनमें से एक या दो अथवा सभी लक्ष्यों को प्राप्त करने में असफल रहते हैं, तो आर्थिक विकास कहना अनुपयुक्त होगा चाहे प्रति व्यक्ति आय दो गुनी क्यों न हो।²⁴

मानव और प्रकृति के अन्तरक्रियात्मक सम्बन्धों में विविधता के कारण विकास विविध रूपों में समय और क्षेत्र के सन्दर्भ में घटित हुआ है, तदनुसार विकास का अर्थ भी बदलता रहता है। विकास एक सापेक्ष अर्थवाला शब्द है। इसको समाज, समय और क्षेत्र के सन्दर्भ में ही परिभाषित किया जा सकता है। यदि सम्पूर्ण विश्व के सन्दर्भ में मानव और प्राकृतिक ससाधनों की मात्रा व गुणवत्ता के आधार पर वितरण प्रतिरूप देखा जाय तो सर्वत्र विभिन्नता दिखायी देगी। यही कारण है कि जहाँ प्राकृतिक ससाधन आसानी से प्राप्य हैं, और मानवीय क्षमता उच्च स्तर की हैं अर्थात् प्राकृतिक ससाधनों की अनुकूलता तथा मानव की सकारात्मक अन्तर प्रक्रिया के फलस्वरूप जहाँ ससाधनों का अधिकतम प्रयोग सम्भव हुआ, वहाँ विकास भी तेजी से होगा। वहाँ सामाजिक प्रत्यावर्तन भी तीव्र गति से होगा। सामाजिक, आर्थिक आयामों में नये-नये तथ्य जुड़ेंगे तब उस क्षेत्र की आवश्यकताएँ एवं प्राथमिकताएँ भी बदलती जायेंगी। ऐसी स्थिति में उस क्षेत्र के लिये विकास का एक विशिष्ट अर्थ होगा। इसके विपरीत ससाधन सम्पन्न क्षेत्र में मानवीय क्षमता के अभाव के कारण अर्थात् तकनीकी का प्रयोग न कर पाने के कारण वहाँ मनुष्य की प्राथमिकताएँ दूसरी होंगी और वहाँ निवासित मनुष्यों के लिये विकास का अलग अर्थ होगा। समय और क्षेत्र के सन्दर्भ में इन्हीं प्रक्रियाओं का विश्लेषण किया जाय तो स्पष्ट होता है कि प्रत्येक क्षेत्र प्रारम्भिक स्थिति से गुजरकर ही विकास की जटिल अवधारणा तक पहुँचा है। इस तरह विकास प्रक्रिया के परिवर्तनशील सकल्पनाओं का मानवीय सभ्यता के विकास से लेकर वर्तमान परिस्थितियों का सम्यक विवेचन करके ही समझा जा सकता है। विश्व में सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक परिवर्तन ईस्वी पूर्व कालों से लेकर प्रथम महायुद्ध तक और उसके बाद अन्तरविश्वयुद्ध काल तथा द्वितीय विश्वयुद्धोत्तर कालों में अधिक स्पष्ट रूप में देखे जा सकते हैं। अध्ययन विषय के रूप में विकास की सकल्पना पुनर्जागरण काल के बाद की ही है, जब विभिन्न देशों में आर्थिक समृद्धि के लिए प्रतिस्पर्धा होने लगी। इस समय की सकल्पना में भी द्वितीय महायुद्ध के बाद तीव्र परिवर्तन हुआ। वर्तमान में

इसकी सकलपना सर्वथा नवीन रूप में सामने आयी। चूँकि विकास की सकल्पना को भिन्न-भिन्न विद्वानों ने समय, देश काल तथा विभिन्न परिस्थितियों में अलग-अलग व्याख्या की है, अतः विकास की सकल्पना को निम्नलिखित कालखण्डों में बाँटकर अध्ययन करना समीचीन होगा।²⁵

1.3.1 विकास की प्राचीन संकल्पना :

विकास की सकल्पना का अध्ययन पुनर्जागरण काल के पश्चात् ही करना श्रेयस्कर होगा। इसके पूर्व विकास का क्रमबद्ध अध्ययन नहीं किया गया है। यद्यपि उसी समय उत्पादन की नई तकनीकों और प्राविधियों का आविष्कार हुआ। उस समय तक विश्व की जनसंख्या भी कम थी, तथा स्थानीय परिवेश में वह अपनी न्यूनतम आवश्यकताओं की पूर्ति करती थी। यातायात व संचार साधनों के अभाव में प्रतिस्पर्धा का अभाव था। पुनर्जागरण काल से ही वैज्ञानिक और तकनीकी विकास विभिन्न देशों में सम्भव हुआ, और सकल राष्ट्रीय उत्पादन में वृद्धि विभिन्न देशों का उद्देश्य बनता गया। इस विचारधारा में राष्ट्रीय आय में वृद्धि ही आर्थिक विकास का मापदण्ड था। इसका सर्वप्रथम अध्ययन फ्रांसीसी विद्वान क्वेसने ने 1766 में प्रस्तुत किया। उन्होंने बृहद स्तरीय आर्थिक मॉडल के माध्यम से स्पष्ट किया कि पूँजी संचय विकास का आधार है। इस सम्बन्ध में उसने राष्ट्रीय उत्पादन और श्रमिकों के सम्बन्धों का विश्लेषण किया, और आर्थिक अतिरेक का प्रतिपादन किया। कालान्तर में यही विचारधारा फ्रांस के भौतिकवादियों के आर्थिक विचारों का आधार बनी। राष्ट्रीय उत्पादन में वृद्धि-सम्बन्धी अवधारणा का सभवतः वैज्ञानिक विश्लेषण एडम स्मिथ²⁶ और कालान्तर में डेविड रिकार्डों (1917) में किया।

एडम स्मिथ इस प्राचीन विचारधारा के प्रतिपादक माने जाते हैं। उनका मत था कि राष्ट्रीय उत्पादन में वृद्धि ही विकास का लक्ष्य है और इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिए पूँजी संचय, श्रम विभाजन और बाजार आवश्यक है। भौगोलिक रूप में राष्ट्रीय आय में वृद्धि की भी एक स्थिर अवस्था है। जब

विभिन्न क्षेत्रों में स्थित ससाधनों का पूर्ण उपयोग कर विकास की चरमोत्कर्ष पर पहुँचा दिया जायेगा तो घरेलू बाजार कम हो जायेगा और विकास प्रक्रिया को उत्कर्ष पर रखने हेतु नये बाजार ढूँढना आवश्यक होगा। संभवतः यही कारण है कि आर्थिक विकास हेतु मध्य यूरोपिय युग में इस औपनिवेशीकरण की प्रवृत्ति प्रारम्भ हुई। विकास की इस सकल्पना का प्रभाव तत्कालीन यूरोपिय समाज में साधन सम्पन्न एवं साधन विहीन वर्ग को जन्म दिया।

1.3.1.1 विकास की मार्क्सवादी विचारधारा :

मार्क्स के अनुसार उत्पादन एवं श्रम का वर्तमान अन्तर्सम्बन्ध प्राचीन काल से ही ससाधनों का संचय कुछ लोगों के हाथों में होने का कारण है। प्रकारान्तर से ही मार्क्स ने ससाधन आधार और तदजनित आर्थिक विकास को कुछ लोगों के विपरीत समाज के सभी लोगों हेतु माना। इस तरह सर्वप्रथम मार्क्स ने विकास की सकल्पना को सम्पूर्ण मानव समाज से जोड़ने का प्रयास किया। उनके अनुसार साधन सम्पन्न और साधन विहीन वर्ग के पारस्परिक अन्तर्द्वन्द्व ने ही विकास की विभिन्न अवस्थाओं को विकसित किया। ये अवस्थाएँ निम्नवत हैं —

- (1) जनजातीय समूह,
- (2) दासत्व प्रधान अर्थ तंत्र,
- (3) सामन्तवादी अर्थतंत्र,
- (4) पूँजीवाद,
- (5) साम्यवाद।

हालांकि वर्तमान विश्व में पूँजीवादी व्यवस्था का वर्चस्व है साम्यवाद दब सा गया है, फिर भी मार्क्स वह प्रथम अर्थशास्त्रीय चिन्तक थे, जिन्होंने आर्थिक विकास में सबके समान अधिकार को स्पष्ट किया।

उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि एडम स्मिथ से लेकर मार्क्स तक और बीसवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध तक विकास की सकल्पनात्मक प्रवृत्तियाँ बदलती रही हैं, जो वास्तव में विकास के क्षेत्रीय और कालिक आयाम की परिचायक हैं। ये प्रवृत्तियाँ निम्नलिखित हैं —

- (1) आर्थिक विकास प्रकृति की देन है।
- (2) प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि के द्वारा सकल राष्ट्रीय उत्पादन में वृद्धि ही आर्थिक विकास है।
- (3) आर्थिक विकास में न्यायोचित वितरण की भावना निहित है।
- (4) आर्थिक विकास अधिक लाभ और पूँजी संचय का प्रतिफल है।

1.4 विश्वयुद्धोत्तर काल में विकास की सकल्पना :

प्रथम महायुद्ध से पूर्व तक एडम स्मिथ की राष्ट्रीय आय में वृद्धि की सकल्पना ही आर्थिक विकास की द्योतक थी। उसके बाद मार्क्स की विचारधारा सामने आयी। लेनिन ने सर्वप्रथम मार्क्सवादी विचारधारा को अपनाते हुए सोवियत अर्थव्यवस्था के विभिन्न प्रखण्डों में समन्वय पर बल देते हुए सर्वांगीण विकास पर बल दिया। विश्व में पहली बार 1926 में इसी सर्वांगीण विकास की प्राप्ति के लिये सोवियत संघ में अन्तर्प्रखण्डीय आर्थिक संतुलन मॉडल लागू किया। इसका मूलभाव था आर्थिक विकास में उत्पादन और वितरण एकीकृत रूप में समाहित हो।

द्वितीय महायुद्ध के बाद विश्व के लगभग सभी देश औपनिवेशीकरण से मुक्त होकर स्वतंत्र हो चुके थे उनके समक्ष अपनी बढ़ती हुई जनसंख्या के जीवनयापन एवं अर्थव्यवस्था के द्रुत विकास की समस्याएँ थीं। उस समय विकास की दो मुख्य धाराएँ प्रचलित थीं, जो निम्नलिखित हैं —

1.4.1 विकास का पूंजीवादी मॉडल :

प्राचीन अर्थशास्त्री एडम स्मिथ की सकल्पना पर ही यह नवशास्त्रीय सकल्पना यूरोप व अमरीकी देशों में सफलता से चल रही थी। वैज्ञानिक आविष्कारों से विभिन्न ससाधनों का शोषण, रूपान्तरण आसान था। नयी प्रविधियों के प्रयोग से उत्पादन आधिक्य हुआ। जनवृद्धि अल्प होने के कारण घरेलू माग कम थी। विश्वव्यापी बाजार में बढ़ती माग नित नये आविष्कारों से बड़ा राष्ट्रीय आय में तीव्र वृद्धि हुई। 1960-70 के दशक में इन देशों की अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों में व्यापक प्रगति हुई। परवर्ती सावते आठवे दशक में ससाधन हास के कारण नये ससाधनों की खोज हुई, नयी वस्तुओं का आविष्कार हुआ, फलस्वरूप विश्वव्यापी बाजार में पुनः इन देशों का अधिकार हो गया। इस तरह इन देशों में विकास की प्राचीन सकल्पना का नया रूप सफल हुआ है।

1.4.2 विकास का साम्यवादी मॉडल :

यह मॉडल मार्क्सवादी विचारधारा पर आधारित था। प्राचीन विचारधारा की तरह इसमें विकास का अर्थ मात्र राष्ट्रीय आय में वृद्धि ही नहीं बल्कि मानव कल्याण निहित था। प्रारम्भिक वर्षों में यह सकल्पना काफी सफल रही, परन्तु हाल ही के वर्षों में सोवियत संघ के विघटन बाद इस सकल्पना का महत्व नगण्य हो गया है। गहराई से विश्लेषण कर देखा जाय तो मार्क्स की सकल्पना अप्रासंगिक नहीं हुई, बल्कि उसको लागू करने वाला तंत्र असफल हुआ है। इस सकल्पना के असफलता के परिणामस्वरूप पूंजीवादी विकास मॉडल सफल हो रही है, परन्तु दीर्घकालिक परिणामों को देखते हुए संभव है कि मार्क्स की भविष्यवाणी कि पूंजीवाद का अंतिम विकल्प ही समाजवाद है।

ये दोनों सकल्पनाएँ महायुद्ध की समाप्ति के बाद नव स्वतंत्र देशों के सम्मुख थीं। अधिकांश देशों ने पूंजीवाद अपनाया जबकि कई देशों ने इन दोनों

मॉडलो को अपनाया। इन देशो मे निश्चित रूप से राष्ट्रीय आय मे वृद्धि हुई लेकिन उत्पादन का एकत्रीकरण कुछ विशेष क्षेत्रो और केन्द्रो के सन्दर्भ मे रहा। इन देशो मे विकसित और अविकसित के मध्य असमानता की खाई चौड़ी होती गई। शीघ्र ही समझा गया कि विकास का तापर्य केवल आर्थिक विकास नहीं है। आर्थिक विकास सामाजिक-आर्थिक विकास एक महत्वपूर्ण अंग है। छठवे और सातवे दशक के मध्य विकास की सकल्पना मे महत्वपूर्ण परिवर्तन हुआ। इस समय आर्थिक विकास को मानव कल्याण से जोडा गया और यह प्रतिपादित किया गया कि आर्थिक विकास सम्पूर्ण विकास का एक केन्द्र है, परन्तु इसमे मानव समाज को विकसित करने की क्षमता होनी चाहिए।

1.5 विकास की नवीन संकल्पना :

प्राचीन सकल्पनाओ के दुष्परिणाम स्वरूप ही वर्तमान मे इस सकल्पना का प्रादुर्भाव हुआ। इस सकल्पना के मतानुसार आर्थिक विकास का एक मात्र उद्देश्य आर्थिक वृद्धि ही नहीं होना चाहिए, बल्कि इस विकास प्रक्रिया द्वारा आय और पूजी मे असमानता समाप्त करके ससाधनो और अवसरो का समान वितरण भी सम्मिलित होना चाहिए। विकास की नवीन सकल्पना मानव कल्याण परक सकल्पना है। विकास का अंतिम उद्देश्य भी मानव कल्याण है। इस नवीन सकल्पना के अनुसार सम्पूर्ण मानव समाज को उनकी मूलभूत आवश्यकताओ को पूरा करने के लिए समान अवसर उपलब्ध कराना, समाहित होना चाहिए। मूल सकल्पना क्षेत्रीय और सामाजिक न्याय को प्रोत्साहन देने से सम्बन्धित है। क्षेत्रीय और सामाजिक न्याय प्राप्त करने के लिए रोजगार अवसरो मे वृद्धि, अतिरिक्त आय के अवसर, शिक्षा स्वास्थ्य, पोषण, आवास, मानव कल्याण की सुविधाओ पे अभिवृद्धि जैसे घटक भी वर्तमान सकल्पना मे समाहित है। इस प्रकार विकास समाज के गुणात्मक, मात्रात्मक और सरचनात्मक प्रत्यावर्तन से सम्बन्धित है, और प्रत्यावर्तन की यह प्रक्रिया आर्थिक वृद्धि के साथ-साथ चलनी चाहिए। मोरवेत्ज ने मत व्यक्त किया है कि अब विकास का तात्पर्य प्रति

व्यक्ति आय में वृद्धि ही नहीं, बल्कि ऐसे उद्देश्य निर्धारित हो जिससे गरीबी में कमी हो, आय के समान वितरण में वृद्धि, रोजगार के अवसरों में वृद्धि तथा आधारभूत सुविधाओं में वृद्धि हो। ऐसे तत्व एक राष्ट्रीय स्तर पर न होकर छोटे स्तर बल्कि व्यक्तिगत स्तर पर हो तो विकास किया जा सकता है। विकास का अर्थ केवल सड़कें, मकान और कृषि उत्पादन में वृद्धि नहीं है। ये तत्व विकास प्रतिरूप के सरचनात्मक तथ्य हैं, और वास्तविक विकास इस सरचनात्मक परिवर्तन से अलग हटकर है। एक तरह से मानवीय निवास के सम्पूर्ण प्रत्यावर्तन से है। सिंह²⁷ ने मत व्यक्त किया है कि ग्रामीण निवास में प्रत्यावर्तन किया जाना चाहिए जिससे अर्थव्यवस्था में प्रत्यावर्तन होगा, साथ ही ग्रामीण निवास के पारिस्थितिकीय एवं पर्यावरणीय परिवर्तन होने से सभी प्रखण्डों में समन्वयन होगा। नवीन संकल्पना के अनुसार समाज के प्रत्येक वर्ग को संसाधनों और विकास सुविधाओं का समान अवसर दिया जाना चाहिए। इस तरह के विकास में सामाजिक, सांस्कृतिक, राजनैतिक मानवीय और आर्थिक आयाम सभी का महत्व समान है।

द्वितीय विश्व युद्ध के पश्चात् विकास की नवीन प्रवृत्तियाँ विकसित हुई हैं —

- 1 आर्थिक विकास प्रक्रिया में उत्पादन के साथ-साथ वितरण को सम्मिलित करके न्यायोचित वितरण पर बल दिया गया है।
- 2 समन्वित विकास हेतु संसाधनों एवं तकनीकों के सर्वसुलभता का गुण भी समाहित है।
- 3 सामाजिक न्याय वर्तमान विकास का केन्द्र बिन्दु है।
- 4 विकास प्रक्रिया को स्वतः प्रवर्तित न मानकर इसे नियोजन और निर्देशन की प्रक्रिया माना है।

उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि समय, क्षेत्र और मनुष्य के अन्तर्क्रियात्मक सम्बन्धों के कारण ही विकास की सकल्पना में परिवर्तन होता रहा है। अविकसित और पिछड़े समाज के विपरीत विकसित समाज के सन्दर्भ में इसकी सकल्पना अलग-अलग है क्योंकि दोनों की आवश्यकताओं एवं क्षमताओं में पर्याप्त अन्तर मिलता है। इसलिये सामाजिक प्रत्यावर्तन के साथ ही साथ विकास की सकल्पना भी परिवर्तित होती गयी है और भविष्य में भी होती रहेगी।

1.6 संविकास की संकल्पना :

किसी भी क्षेत्र का विकास स्तर मनुष्य और उसके वातावरण के सम्बन्ध पर निर्भर करता है। मनुष्य के क्रियाकलाप तथा वातावरण से परस्पर सम्बन्ध के परिणामस्वरूप ही कोई समाज या क्षेत्र विकसित या अविकसित कहलाता है। प्राचीन विचारधारा यह थी कि मानव क्रियाकलाप प्राकृतिक वातावरण द्वारा नियन्त्रित होता है। संसार के विभिन्न भागों में एक समान प्राकृतिक वातावरण में एक प्रकार की मानव अनुक्रिया व विकास होने की आशा की जाती थी, किन्तु विज्ञान व प्रौद्योगिकी में विकास होने से यह ज्ञात होने लगा कि प्राकृतिक वातावरण द्वारा प्रभावित सीमाओं को पार किया जा सकता है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के हथियार से मानव ने विकास के अनेक द्वार खोल दिये। इस क्रांतिकारी विकास से पारिस्थितिकी तंत्र असंतुलित नजर आ रही है।

विकास की कोई अन्तिम सीमा नहीं है। विकास की न्यूनतम सीमा तो आधारभूत सुविधाओं को पूरा करने तक मान सकती है परन्तु ऊपरी सीमा अदृश्य है इसी अदृश्य सीमा को प्राप्त करने के लिये पश्चिमी समाज संसाधनों का अधाधुन शोषण करके पर्यावरण संतुलन को विकृत कर रहा है। इसके प्रतिकार के लिये ही संविकास की सकल्पना का अस्तित्व सामने आया। इस प्रकार संविकास या शाश्वत विकास विकास की भौगोलिक सकल्पना है जिसमें मानवीय और पारिस्थितिकीय तत्वों के अन्तर्क्रियात्मक सम्बन्धों को इस प्रकार

व्यवस्थित एवं नियोजित करने पर बल दिया जाता है जिससे आर्थिक विकास प्रतिरूप वर्तमान की आवश्यकताओं को पूरा करते हुये आगामी पीढ़ियों की आवश्यकताओं को पूर्ण कर सके।²⁸ सातवे दशक के अन्त में और 1992 में हुए पृथ्वी सम्मेलन से इस सकल्पना को व्यापक आधार मिला है। यह सकल्पना भूगोल विज्ञान के अभिन्न अंग के रूप में परम्परागत रूप से रही है, क्योंकि भूगोल पहले से ही मानव प्रकृति के परिवर्तनशील अन्तर्सम्बन्धों का अध्ययन करता रहा है। इसलिये विकास हेतु विभिन्न पर्यावरणीय तत्वों का मानव द्वारा इस प्रकार उपयोग किया जाय कि पारिस्थैतिकीय सन्तुलन भी बना रहे और मानव अपना सत्त विकास भी करता रहे। यह उत्पादन के कारकों और उपभोग तत्वों के बीच सन्तुलन के स्तर की ओर इंगित करती है। शाश्वतता के अन्तर्गत दो सकल्पनाये अन्तर्निहित हैं —

1.6.1 आधारभूत आवश्यकता की संकल्पना :

इसके अन्तर्गत माना जाता है कि मनुष्य की न्यूनतम मौलिक आवश्यकता पूर्ण करना ही विकास है। विभिन्न क्षेत्रों के मानव समाज में कुछ मूलभूत आवश्यकताएँ समान रूप से हैं, जैसे भोजन, वस्त्र, आवास, स्वास्थ्य, शिक्षा आदि, लेकिन कई समाजों में उपभोग की परिवर्तनशील प्रवृत्ति और उसको पूरा करने के लिए संसाधनों का अधाधुन्य शोषण जारी रहने पर संसाधनों में हास होगा और उनके दीर्घकाल तक बने रहने की संभावना भी कम होगी। इसलिये उपभोग के तत्वों पर नियंत्रण अथवा उनका परिमार्जन इस प्रकार किया जाना चाहिए ताकि विकास को प्रभावित करने वाला चर समाप्त न हो या उसका कोई दुष्प्रभाव न पड़े।

1.6.2 प्राविधिक स्तर :

पश्चिमी यूरोप, अमेरिकी तथा अधिकांश देशों में तकनीकी स्तर अत्यन्त उच्च स्तरीय है, जिससे वे कम लागत पर विभिन्न साधनों का शोषण

करके अपने उपभोग स्तर में वृद्धि करते हैं, तथा अन्य देशों में भी भेजते हैं, जबकि अन्य देश अपनी देशी व परम्परागत तकनीक के प्रयोग से धीरे-धीरे यही कार्य करते हैं। भौगोलिक रूप में उत्पादन कार्यों के लिए इस प्रकारकी तकनीकी का प्रयोग होना चाहिए जिससे विकास के अन्य चरों को हानि न पहुँचे।

वातावरण का विनाश सिर्फ आर्थिक विकास के कारण ही नहीं वरन् अत्यधिक निर्धनता का फल है।²⁹ भारत में पर्यावरण संरक्षण के क्षेत्र में आने वाली समस्याएँ गरीबी व विकास के निम्न स्तर से जुड़ी हुयी हैं। हमारी विशाल आबादी और उसमें हो रही निरन्तर वृद्धि तथा विकास गतिविधियों के कारण पर्यावरण को जो क्षति पहुँच रही है, वह इतनी अधिक है कि इसके लिये सीधे आवश्यक उपाय करने की आवश्यकता है। पर्यावरण प्रबन्ध को अब भारत में राष्ट्रीय विकास के लिये मार्ग निर्देशक तत्व के रूप में स्वीकार कर लिया गया है। ज्ञातव्य है कि गरीबी व विकास का निम्न स्तर देश की कई पर्यावरण समस्याओं से जुड़ा हुआ है, यह तय किया गया कि इससे निपटने के लिये विकास दर में वृद्धि करना ही सबसे अच्छी नीति रहेगी। एक ऐसा विकास जिससे लोगों को विशेष रूप से गरीबों को उनकी मूल आवश्यकताओं और बढ़ती आकांक्षाओं की पूर्ति कर लाभ पहुँचाया जा सके। लेकिन पर्यावरण समस्याओं की एक ओर श्रेणी उत्पन्न हो गयी है। वे समस्याएँ स्वयं विकास की दिशा में किये जा रहे प्रयासों का अनचाहा परिणाम हैं। पशुचारण और अधिक शस्योत्पादन से अर्थव्यवस्था का स्रोत नष्ट होता जा रहा है। ऊर्जा साधनों का औद्योगीकरण के कारण तेजी से ह्रास हो रहा है। परमाणु ऊर्जा से निःसृत रेडियोधर्मिता से जल व वायु प्रदूषित होकर मानव के लिये हानिकारक सिद्ध हो रहे हैं। अनियंत्रित कृषि और तीव्र औद्योगीकरण से धरातल जल और वायु भी प्रदूषित हो रहा है। एक अनुमान के अनुसार सन् 2000 तक विश्व की 50 प्रतिशत आबादी नगरों में निवास करने लगेगी। इससे वर्तमान नगरों की समस्याओं में वृद्धि तथा मलिन बस्तियों का फैलाव होगा।³⁰

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि विकास एवं पर्यावरण संरक्षण एक दूसरे के विरोधी हैं, किन्तु वास्तविक अर्थों में ऐसा नहीं है। यू.एन.ई.पी. के महासचिव मुस्तफा कमाल तोल्वा के शब्दों में, विगत 10—15 वर्षों में वातावरण एवं विकास के अन्तर्सम्बन्ध के प्रति हमारी अवधारणा में क्रांतिकारी परिवर्तन हुआ है। 1960 के दशक तक सामान्यतया यह माना जाता था कि वातावरण संरक्षण एवं विकास एक दूसरे के प्रतिलोम हैं। यदि विकास करना है तो वातावरण की गुणवत्ता के ह्रास के रूप में उसकी कीमत चुकानी पड़ेगी, अर्थात् बिना वातावरण की क्षति पहुँचाये आर्थिक विकास असम्भव है, परन्तु अब यह महसूस किया जाने लगा है कि ये दोनों तत्त्व परस्पर प्रतिलोम नहीं वरन् अन्योन्याश्रित हैं। बिना वातावरण संरक्षण के विकास नहीं हो सकता और बिना विकास के वातावरण संरक्षण नहीं हो सकता विकसित देशों में पर्यावरण ह्रास का कारण विकास की देन है, जबकि अल्पविकसित देशों में इसका कारण गरीबी है — विकसित राष्ट्रों में पर्यावरणीय समस्याओं को हल करने की क्षमता है, जबकि अल्पविकसित देश ऐसा करने में अक्षम हैं। अतएव विकास एवं पर्यावरण संरक्षण एक ही सिक्के के दो पहलू हैं। यही सविकास की अवधारणा है। सविकास का अर्थ है — मानव समाज की विद्यमान मौलिक आवश्यकताओं की पूर्ति को बिना भावी पीढ़ियों की मौलिक आवश्यकताओं की पूर्ति की क्षमता को किसी प्रकार नुकसान पहुँचाये, सुनिश्चित करना। संक्षेप में सविकास ऐसा विकास है, जो सामाजिक दृष्टि से वांछित, आर्थिक दृष्टि से सतोषप्रद एवं पारिस्थितिकी दृष्टि से पुष्ट हो।¹¹

1.7 विकास की गांधीवादी संकल्पना :

20वीं शताब्दी के आरम्भ से ही महात्मा गांधी ने दक्षिणी अफ्रीका में अर्जित अपने अनुभव का व्यावहारिक प्रयोग भारत में किया। यदि सम्पूर्ण गांधी वाङ्मय का अध्ययन किया जाय तो यह स्पष्ट होता है कि उन्होंने भी विकास एवं नियोजन की एक संकल्पना प्रस्तुत की। यह एक देशज संकल्पना है जो

भारत एव पड़ोसी देशों पर तो खरी उतरती ही है, सभी विकासशील देशों पर लागू होती है। आर्थिक विकास की सकल्पना को व्यवहारिक रूप में लागू करने का प्रयास महात्मा गांधी ने चम्पारण (बिहार) से आरम्भ किया और द्वितीय महायुद्ध तक अपने सम्पूर्ण अनुभव व कार्यों से अब तक विकसित आर्थिक विकास की संरचनाओं को सर्वथा नया मोड़ दिया। गांधी जी आर्थिक विकास को सम्पूर्ण मानव जीवन के सन्दर्भ में तथा सबके कल्याण के दृष्टिकोण से देखते थे। गांधी जी ने आर्थिक विकास में तीन मूलभूत तथ्य स्पष्ट किये –

- 1 पूर्ण रोजगार,
- 2 सादा जीवन, उच्च विचार,
- 3 साधन शुद्धि।

1.7.1 पूर्ण रोजगार :

गांधीजी जी के आर्थिक नियोजन का प्रथम सिद्धांत है कि सभी कार्य कुशल व्यक्तियों को रोजगार प्रदान करना राज्य का दायित्व है। यदि कुछ को अल्पावधि में रोजगार नहीं मिलता है तो राज्य को उन्हें बेरोजगारी भत्ता देना चाहिए। इस तरह गांधी जी ने कार्य करने के अधिकार को मौलिक अधिकार माना। विकास का मूल आधार भी यही है। यदि प्रत्येक व्यक्ति को कार्य करने का अवसर मिलता है तो वह अपना विकास स्वयं कर सकता है। गांधी जी मशीनों के आविष्कारों के विराधी नहीं थे, परन्तु उनका मानना था कि यदि मशीनीकरण से बेरोजगारी बढ़ती है, तो मशीनीकरण गलत है। वह यह मानते थे कि विकास का केन्द्र बिन्दु मनुष्य है। मशीन मनुष्य की सेवा के लिये होनी चाहिए। उनके अनुसार “मनुष्यात् श्रेष्ठतर हि किञ्चित्”³² अर्थात् मनुष्य से श्रेष्ठ कुछ नहीं है। उन्होंने देश में निचले स्तर तक विकास हेतु खादी के उत्पादन और उसके विपणन पर बल दिया। गांधीजी ने पूर्ण रोजगार हेतु चरखा एवं ग्रामोद्योग पर बल दिया।

गुन्नार मिर्डल भी गाधीवादी नियोजन के पक्षधर थे। उन्होंने भारतीय योजना आयोग के साथ कार्य करते हुए यह माना था कि भारतीय परिस्थितियों में वृहद उद्योगजन्य प्रसार प्रभाव से रोजगार सृजन नहीं होगा। उसके साथ आने वाला बैकवाश प्रभाव कार्य के प्रसार को शिथिल कर देते हैं। अतः ग्रामोद्योग को औद्योगीकरण के साथ चलने देना चाहिए।

1.7.2 सादा जीवन उच्च विचार :

सन् 1944 में विकास की गाधीवादी योजना में इसका उल्लेख हुआ। गाधीजी सम सीमान्त उपयोगिता के सिद्धांत को महत्व देते थे। उनके मतानुसार किसी वस्तु का उपयोग इस तरह करना चाहिए कि उस उपयोग से मिलने वाला सन्तोष बराबर मिलता रहे। उनका मानना था कि मनुष्य धन से कभी सन्तुष्ट नहीं होता। अतः भौतिक और नैतिक समृद्धि का सन्तुलन होना चाहिए। गाधी जी के अनुसार मनुष्य के लिये दो बातें महत्वपूर्ण हैं —

अ जीवन स्तर,

ब रहन सहन का स्तर।

जीवन विकास का स्तर भौतिक एवं आध्यात्मिक मूल्यों पर आधारित है। रहन—सहन का स्तर भौतिक जीवन स्तर का आधार है। आवश्यकताओं पर स्वैच्छिक सयम होना चाहिए। प्रो गालब्रेथ का कथन था कि अमेरिकी विकास पद्धति से अर्थ साम्राज्य पनपा है। राजनीति अर्थ से दब रही है। अतः आध्यात्मिक एवं नैतिक मूल्यों पर बल देना चाहिए, जो कि भारतीय कृषक समाज की विशेषता है।

1.7.3 साधन शुद्धि :

गाधी जी गरीबी उन्मूलन हेतु स्वच्छ एवं पवित्र साधन अपनाने पर बल देते थे। गरीबी उन्मूलन सर्वोदय का नाम है। सर्वोदय एक सम्पूर्ण दर्शन है।

(अ) सत्य अहिंसा एवं विकास : गांधीवादी विकास की सकल्पना में सबको विकास का समान अवसर प्रदान करने की भावना निहित है। गांधी जी के अनुसार यदि कहीं शोषण विद्यमान है, तो वह मानवता का शत्रु है तथा सत्य और अहिंसा की हत्या करता है। सत्यपरायण, अहिंसक और शुद्ध हृदय वाले समाज ही विश्व में समाजवाद की स्थापना कर सकते हैं। जबकि शोषण हिंसा को जन्म देता है। हिंसा अन्याय का विकास करती है और अन्याय से समाज में अराजकता फैलती है। इसलिये अहिंसा के माध्यम से लाया गया समाजवाद ही स्थायी हो सकता है।

(ब) अपरिगृह समत्व व विकास • गांधी ने पूँजीवाद और मार्क्स के समाजवादी विकास मॉडलों की कमजोरियों का अध्ययन करके ही अपनी ट्रस्टीशिप की नयी अवधारणा विकसित किया। उनकी इस अवधारणा में गीता के अपरिगृह एवं समत्व की भावना, कानून के ट्रस्टीशिप का अनूठा समन्वय मिलता है। यह सिद्धांत अमीरों एवं गरीबों के बीच असमानता कम करने का अहिंसक साधन है। गांधी जी के अनुसार पूँजीपति पहले मनुष्य है, पूँजीपति बाद में, इसलिये वे अपना धन जनता की धरोहर समझ कर खर्च करें। उनकी आवश्यकता के बाद जो धन बचता है, उस धन का उपयोग समाज हित और राज्य हित में करना चाहिए। मार्क्स इसी पूँजी अतिरेक को प्राप्त करने के लिये उत्पादन एवं श्रम के अन्तर्सम्बन्धों के पुनर्गठन पर बल देते हैं, जबकि गांधी जी विचार एवं हृदय परिवर्तन के द्वारा इसी पूँजी अतिरेक की ट्रस्टीशिप के माध्यम से प्राप्त करने को राय देते हैं।

1.7.4 सर्वोदय एवं विकास :

सर्वोदय का उद्देश्य है एक साथ समान रूप से सबका उदय हो, यही सर्वोदय का उद्देश्य है। सर्वोदयी परिकल्पना के अनुसार सर्वोदयी समाज में गरीब अमीर सर्वण हरिजन, ऊँच-नीच का भेदभाव नहीं होगा। सभी लोग समान होंगे। सम्पत्ति का लोभ ही वर्ग संघर्ष का कारण है। मार्क्स ने भी अपने

साम्यवादी घोषणा पत्र में मानव मुक्ति की परिकल्पना की है। व्यावहारिक रूप में गांधी ने हिन्द स्वराज्य में उसकी व्याख्या की है। गांधी जी का यह सर्वोदय विकास मॉडल यद्यपि एक आदर्शवादी समाजवाद था और बिनोबा भावे ने भूदान के रूप में इसका देशव्यापी प्रयोग भी किया, लेकिन तत्कालीन भारतीय सामाजिक, सांस्कृतिक विसंगतियों और राजनितिक तंत्र के पश्चिमोन्मुख होने के कारण उनका यह प्रयोग सफल नहीं हो सका। विशेष रूप से स्वतंत्र भारत के इतिहास में साम्यवादी सरकारों ने और कुछ प्रान्तों में कांग्रेस के समाजवादी समूह ने भूमि सुधार को व्यावहारिक रूप दिया।

1.7.5 ग्राम स्वराज्य :

ब्रिटिश आगमन से पूर्व भारत के ग्राम परम्परागत रूप में आत्मनिर्भर थे। उत्पादन एवं श्रम का सामाजिक सांस्कृतिक सम्बन्ध था।

गांधी ने इसी व्यवस्था को परिवर्तित रूप में लाकर वैज्ञानिक आधार प्रदान करने की कोशिश की जिसे हम सूक्ष्म स्तरीय नियोजन से जानते हैं, जो कि गांधी जी के स्वराज्य विकास मॉडल से काफी मिलती जुलती है। गांधी जी के अनुसार श्रम पर आधारित समाज में विषमता की भावना कम रहती है। ग्राम स्वराज्य मॉडल में ग्रामीण ससाधनों के आधार पर ही स्थानीय आर्थिक क्रियाओं का विकास करके लोगों को रोजगार प्रदान किया जा सकता है। इससे कृषि का भी विकास होगा। ग्रामीण कृष्येत्तर उद्योगों का विकास होगा और ग्रामीण जनता का नगरो की ओर पलायन रुक जायेगा। जिसका परिणाम व्यापक स्तर पर आर्थिक विकास के विकेंद्रिकरण के रूप में सामने आयेगा। इससे देश का सतुलित विकास होगा।

1.7.6 औद्योगीकरण और नियंत्रण की संकल्पना .

गांधी जी नियंत्रित औद्योगीकरण को ही सामाजिक परिवर्तन का मूलाधार मानते हैं, वे तीव्र औद्योगीकरण को मानव प्रगति के प्रतिकूल मानते हैं।

उनका मत है कि विगत 200 वर्षों के औद्योगीकरण ने मानव और प्रकृति के अन्तर्सम्बन्धों को असंतुलित किया है। औद्योगीकरण ने बहुत सी अवांछित वस्तुओं का निर्माण कर मानवीय आवश्यकताओं को विकृत किया है इसलिये गांधी जी ने यंत्रीकरण की भी एक सीमा सुनिश्चित करने का सुझाव दिया। खादी ग्रामोद्योग की सकल्पना गांधी के इसी चिन्तन का परिणाम है।

निष्कर्षतः कहा जा सकता है कि गांधी जी की आर्थिक विकास की अवधारणा वर्तमान शाश्वत विकास के अधिक निकट है। संभवतः उन्होंने आर्थिक विकास में पूंजी संचय की प्रवृत्ति और उसके दुष्परिणामों का पहले ही अनुभव कर लिया था, इसलिये वे सत्य, अहिंसा व सर्वोदय द्वारा समाजवादी विकल्प का प्रयोग करना चाहते हैं।

1.8 विकास के निर्धारक तत्व :

प्राकृतिक पर्यावरण, प्रौद्योगिकी और संस्थाएँ आर्थिक विकास के तीन आधारभूत प्राचल हैं, जिनके द्वारा विकास की दिशा तथा स्तर निर्धारित होता है। विश्व में क्षेत्रीय आधार पर वितरित विभिन्न संस्कृति और सभ्यताएँ विभिन्न संसाधनों के शोषण के प्रति मानव की धारणा, दृष्टिकोण राजनीतिक तंत्र और संसाधनों के दोहन का उद्देश्य प्राकृतिक तत्वों की अपेक्षा अधिक सशक्त रूप से विकास की असमानता को स्पष्ट करते हैं। प्राकृतिक तत्व तो निर्जीव रूप से स्थिर हैं, मानवीय विशेषताएँ ही इन तत्वों को दोहन कर विकास प्रतिरूप के रूप में सामने लाती हैं इसलिये भूगोल में आर्थिक विकास के निर्धारकों में प्राकृतिक तत्वों से अधिक महत्व मानवीय तत्वों को दिया जाना चाहिए। हार्टशोर्न के अनुसार क्षेत्रीय आधार पर अन्तर इन्हीं तत्वों के कारण उत्पन्न होता है। विकास स्तर के निर्धारण से सम्बन्धित एडेलमैन तथा मौरिश¹¹ ने राजनैतिक तथा सामाजिक विषयों से सम्बन्धित 41 सूचकों का प्रयोग किया है।

वर्तमान समय में विकास का मुख्य उद्देश्य सामाजिक परिस्थिति में निरन्तर वृद्धि करना है। इस वृद्धि को किसी समाज की आवश्यकता वस्तुओं के प्रयोग यथा शिक्षा, स्वास्थ्य रोजगार तथा प्रति व्यक्ति आय के स्तर से ज्ञात किया जा सकता है। इन्हीं तथ्यों को ध्यान में रखकर हैगन³⁴ ने समाज एवं व्यक्ति के कल्याण से सम्बन्धित 11 सूचकों का प्रयोग विकास के स्तर को निर्धारित करने में किया है। संयुक्त राष्ट्र के सामाजिक विकास शोध संस्थान ने सोलह सूचकों को विकास के स्तर निर्धारण में उचित बताया है। बेरी³⁵ ने 1960 में आर्थिक विकास के विश्लेषण में परिवहन, ऊर्जा का प्रयोग, कृषि उत्पाद, संचार, व्यापार, जनसंख्या तथा सकल राष्ट्रीय उत्पाद को प्रमुख सूचकों के रूप में प्रयुक्त किया है। चूंकि मानव की इच्छाओं, आवश्यकताओं और उसकी क्षमताओं में पर्याप्त वैभिन्नता है इसलिये विकास प्रतिरूप में भी विभिन्नता मिलना स्वाभाविक है। अतः अन्तर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय, क्षेत्रीय, स्थानीय अथवा मानवीय समूह यहां तक कि व्यक्तिगत स्तर पर भी विकास का अलग-अलग अर्थ निकलता है। मालकम आदिशेषैया का मत है कि एक पूर्ण विकसित औद्योगिक समाज और पारम्परिक समाज में विकास का अभिप्राय अलग-अलग होता है क्योंकि दोनों समाजों के मनुष्यों की आवश्यकताएँ, इच्छाएँ जीवनयापन का ढंग प्राविधिक स्तर अलग-अलग प्रकार के हैं। आवश्यकताओं एवं इच्छाओं में यह अन्तर विकास हेतु भी विभिन्न प्रकार की तकनीक पर आधारित है। यह प्रविधि भी क्षेत्र विशेष की भौतिक सामाजिक आर्थिक और राजनैतिक परिस्थितियों पर आधारित होती है। प्राकृतिक तत्वों के अतिरिक्त भौतिक और अभौतिक तत्व समन्वित रूप में क्षेत्र के विशिष्ट विकास प्रतिरूप को निर्धारित करते हैं। भौतिक तत्वों में परिवहन, वित्त, शक्ति के साथ-साथ, कच्चे माल हैं, जबकि अभौतिक तत्वों में श्रम, विपणन आदि हैं। ये तत्व मिलकर किसी क्षेत्र के विकास प्रतिरूप को निर्धारित करते हैं।

उपर्युक्त विश्लेषण से निम्नलिखित निष्कर्ष निकलता है कि —

- 1 विकास की सकल्पना आर्थिक, सामाजिक और राजनैतिक सन्दर्भों में एक देश से दूसरे देश, एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र, एक समाज से दूसरे समाज तथा एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति के सन्दर्भ में अलग-अलग होती है।
- 2 क्षेत्र विशेष में विद्यमान राजनीतिक तंत्र विकास को निश्चित दिशा देकर उसे नियोजित करते हैं।
- 3 किसी क्षेत्र के संसाधन आधार ही विकास के एकमात्र कारण नहीं, बल्कि मानवीय तत्वों की प्रकृति एवं प्रतिरूप भी अधिक उत्तरदायी हैं।
- 4 विकास की सकल्पना गत्यात्मक है। अविकसित और पिछड़े समाज के विपरीत विकसित अथवा औद्योगिक समाज के सन्दर्भ में इसकी सकल्पना अलग-अलग है क्योंकि दोनों की क्षमताओं एवं आवश्यकताओं में पर्याप्त अन्तर मिलता है इसलिये सामाजिक प्रत्यावर्तन के साथ ही साथ विकास की सकल्पना भी परिवर्तित होती जाती है।
- 5 विकास का सर्वप्रमुख उद्देश्य मानव कल्याण है और यह मानव कल्याण भी सम्पूर्ण मानव समुदाय के सन्दर्भ में होना चाहिए इसलिए असमानता के न्यूनतम स्तर तक ही विकास की सकल्पना उपयुक्त एवं प्रासंगिक है।

1.9 विकास के सिद्धांत :

विकास की प्रक्रिया जटिल है। इसलिये विभिन्न समाजशास्त्रियों, मनोवैज्ञानिकों, अर्थशास्त्रियों तथा जीवविज्ञानियों ने विकास से सम्बन्धित भिन्न-भिन्न मॉडल और सिद्धांत प्रस्तुत किये हैं। वास्तविक जगत् की परिस्थितियाँ इतनी जटिल होती हैं कि उन्हें किसी मॉडल या सिद्धांत, विशेष के अन्तर्गत पूर्णतया विवेचित नहीं किया जा सकता। फिर भी मॉडल विकास प्रक्रिया में निहित प्रमुख कारणों या घटकों का महत्वांकन करने के कारण सार्थक होते हैं। आर्थिक विकास के कुछ महत्वपूर्ण मॉडलों की संक्षिप्त व्याख्या समीचीन प्रतीत होती है।

1.9.1 विकास के शास्त्रीय मॉडल :

विकास के इन मॉडलो मे प्राय अधिक उत्पादन वृद्धि से अधिक आय और अधिक बचत तथा अधिक निवेश प्रक्रिया का बोध होता है। इसमे अत्यधिक उत्पादन तथा पूजी सचय को ही विकास का लक्ष्य माना गया है। विकास का शास्त्रीय मॉडल रिकार्डों, एडम स्मिथ, हैरोड डोमर आदि विद्वानो के विकास सिद्धांत पर आधारित है।

रिकार्डों ने¹⁶ भूमि को विकास प्रक्रिया मे महत्वपूर्ण ससाधन माना है। भूमि ससाधन विकास प्रक्रिया की निर्दिष्ट और साथ ही परिसीमित भी करती है, क्योंकि भोजन सामग्री और उनकी कीमते उनके द्वारा निर्धारित होती है। अन्ततः श्रम की आपूर्ति भी इसी कारण निर्धारित होती है। रिकार्डों के सिद्धांत मे तकनीकी उन्नत पूजी व श्रम जैसे उत्पादन कारको द्वारा प्रतिस्थापना व्यवस्था का उल्लेख नहीं है।

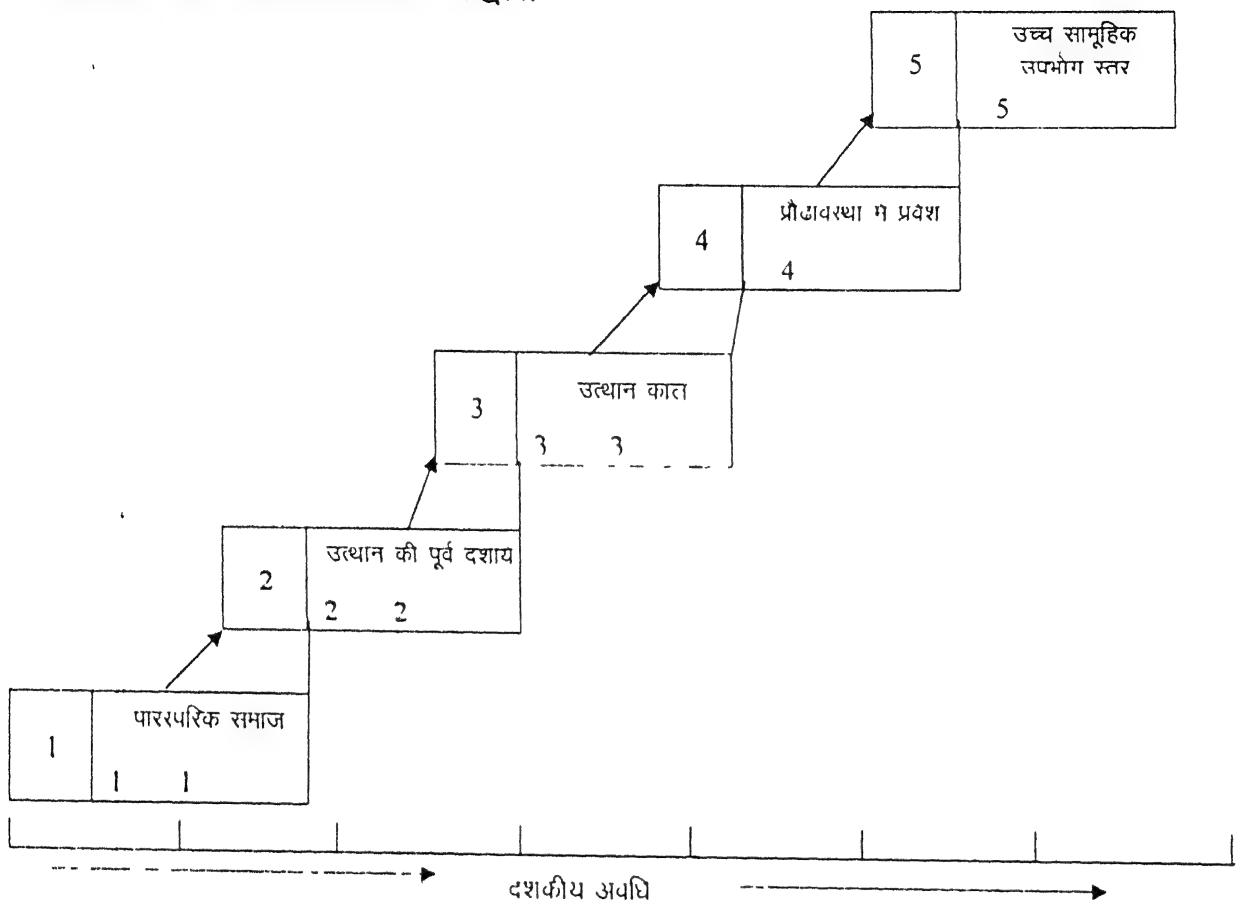
हैरोड डोमर सिद्धांत मे भी आर्थिक विकास को बचत तथा पूजी उत्पादन के अनुपात का प्रतिफल माना गया है जिसमे पूजी वृद्धि ही विकास की कुंजी है। श्रम की आपूर्ति को पूजी की आनुपातिक वृद्धि के साथ ही बाध दिया गया है, लेकिन ऐसा तभी संभव है जब पूजी व श्रम की वृद्धि दर समान हो।

उपर्युक्त शास्त्रीय मॉडलो के अतिरिक्त मीड का केनसोत्तर कालीन नव शास्त्रीय मॉडल, रॉबर्ट सोलो का केनसोत्तर दीर्घकालीनवृद्धि का नवशास्त्रीय मॉडल काल्डर का विकास वितरण का संयुक्त मॉडल, भी उल्लेखनीय है। इन विद्वानो ने ऐसे सिद्धान्त की खोज शुरू की, जिनमे पूजी व श्रम दोनों का परिवर्तन संभव हो।

1.9.2 आर्थिक विकास के नये सिद्धांत :

कीबिल¹⁷ के अनुसार अर्थशास्त्रीयो द्वारा निर्मित आर्थिक विकास के मॉडलो का मुख्य दोष रहा है कि इनसे आर्थिक विकास मे व्याप्त क्षेत्रीय

रोस्टव का अवस्थापरक सिद्धांत



चित्र 1.2

असमानताओं का स्पष्टीकरण नहीं हो पाता है। आर्थिक विकास के सामान्यीकरण द्वारा अर्थशास्त्रियों ने भले ही भविष्येक्षण प्रतिपादित किया, लेकिन वास्तविक अर्थों में वे एक ही क्षेत्र या देश में आर्थिक विकास की असमानताओं को समझाने में सहायक नहीं हो पाये हैं इसलिये 6वें तथा 7वें दशक में अर्थशास्त्रियों ने स्थानिक सदृशों वाले मॉडलों का प्रतिपादन किया जिनमें अवस्थापरक सिद्धांत, सतुलित विकास मॉडल सचयी कार्योत्पादन सिद्धांत तथा विकास ध्रुव मॉडल आदि उल्लेखनीय हैं। इन सिद्धांतों में तकनीकी प्रगति, शिक्षण—प्रशिक्षण, स्वास्थ्य एवं अन्य रूपों में मानव संस्कृति के विकास में पूंजी ससाधन विनियोग, प्रशासनिक क्षमता में वृद्धि, बड़े पैमाने के उत्पादन, सरकारी नीति आदि अनेक तथ्यों को ध्यान में रखकर अलग महत्वाकन भी किया गया है। उपर्युक्त सिद्धांतों में भौगोलिक दृष्टिकोण से उपयुक्त कुछ प्रमुख सिद्धांतों की व्याख्या निम्नवत् है —

1.9.2 अवस्थापरक सिद्धांत :

19वीं शताब्दी के अन्त से ही जर्मन अर्थशास्त्रियों ने ऐसे मॉडलों का प्रतिपादन किया है। इन सिद्धांतों में विनिमय आधारित आर्थिक विकास के विभिन्न चरणों वाला हिल्डर बौन्ड का मॉडल, लिस्ट का दास—पशुचारण—कृषि—उद्योग व्यापार आदि चरणों वाला स्तर मॉडल उल्लेखनीय हैं। ये मॉडल किसी देश के क्रमिक विकास अवस्थाओं के द्योतक हैं।

(अ) रोस्टोव का आर्थिक विकास का अवस्थापरक सिद्धांत

इस प्रकार के अवस्थापरक सिद्धांतों में रोस्टोव³⁸ का अवस्थापरक सिद्धांत अधिक वैज्ञानिक है। उनका यह सिद्धांत विशेषतः तकनीकी नवीनताओं को दृष्टिगत रखते हुये किसी प्रदेश में सामयिक आर्थिक वृद्धि का विश्लेषण करता है। रोस्टोव ने किसी क्षेत्र के विकास की निम्न पांच अवस्थाओं का निरूपण किया है। (चित्र 1.2)

क रूढ़िवादी समाज,

ख ऊपर उठने की पूर्व अवस्था,

ग ऊपर उठने की अवस्था,

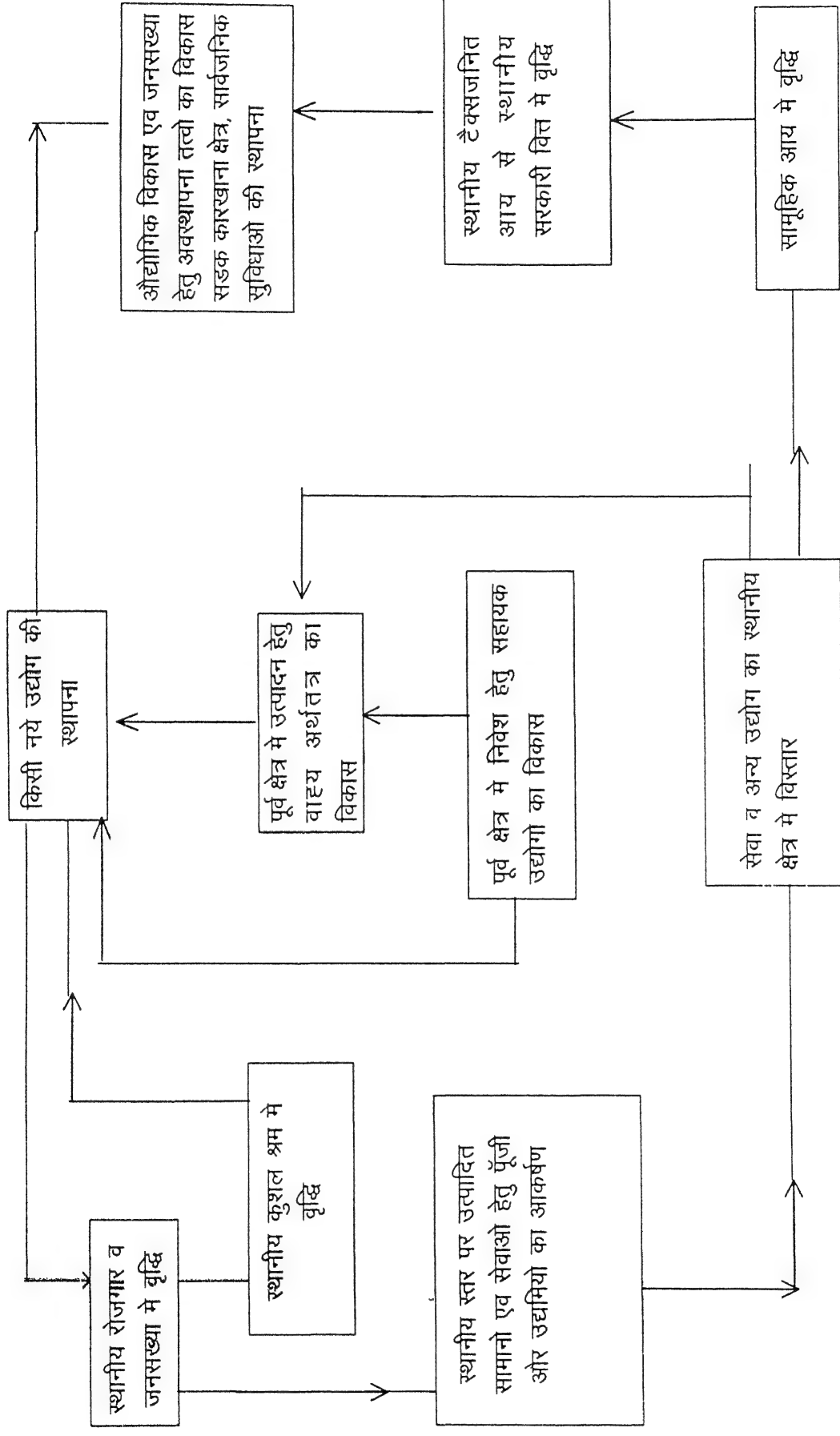
घ चरमोत्कर्ष प्राप्त करने की अवस्था तथा

ड, अधिकतम उपभोग की अवस्था।

प्रथम अवस्था में इन्होंने परम्परागत समाज की कल्पना किया है जिसका प्रधान व्यवसाय निर्वाहन कृषि है तथा सभावित साधनों की खोज नहीं हो पायी है। कुछ दशकों के बाद ऊपर उठने के पूर्व की अवस्था आती है, जबकि आर्थिक वृद्धि तेजी से होती है और व्यापार विस्तृत होता है। बाह्य प्रभाव के कारण परम्परागत तकनीकों के प्रयोग के साथ-साथ नवीन तकनीकों का प्रयोग भी प्रारम्भ हो जाता है। तृतीय अवस्था ऊपर उठने की अवस्था आती है, जब प्राचीनता का प्रतिस्थापन नवीनता द्वारा हो जाता है, तथा आधुनिक प्रौद्योगिकी युक्त समाज का जन्म होता है, जिससे अनेक औद्योगिक इकाइयों की स्थापना होती है। राजनीतिक एवं सामाजिक संस्थाओं में परिवर्तन होने लगता है, तथा स्वयं पोषी एवं स्वयं सेवी वृद्धि प्रारम्भ हो जाती है। चतुर्थ अवस्था में समाज अत्यधिक सुसंगठित हो जाता है तथा पूँजी बढ़ने लगती है। कुछ पुरानी औद्योगिक इकाइयों का समापन नयी औद्योगिक इकाइयों की स्थापना के कारण होने लगता है। वृहत नगरीय क्षेत्र विकसित होने लगते हैं तथा यातायात संचार व्यवस्था अत्यधिक जटिल हो जाता है। चौथी अवस्था का चरमोत्कर्ष पाँचवी अवस्था है, उत्पादकता प्रचुर मात्रा में बढ़ जाती है, तकनीकी व्यवसाय में वृद्धि होने लगती है तथा भौतिकता में वृद्धि के साथ साधनों का वितरण सामाजिक कल्याण हेतु होने लगता है।

इस सिद्धांत में पूँजी निर्माण विधि की व्याख्या की गयी है, किन्तु पाँच अवस्थाओं के अन्तर्सम्बन्ध को स्थापित करने वाले तंत्र की व्याख्या नहीं की गयी

गुन्नार मिरडल का संचयी कार्योत्पादन सिद्धांत



है। रोरस्टोव का मॉडल आर्थिक निश्चयवाद का प्रदर्शन करता है। इनका सिद्धांत साधारण तथा विकसित देशों के विश्लेषण में बहुत अधिक उपयोगी है, किन्तु विकासशील देशों के विश्लेषण में यह प्रक्रिया सदिग्ध है। तृतीय विश्व के कई देश प्रथम तीन अवस्थाओं में आते हैं।

(ब) मिरडल का सचयी कार्योत्पादन सिद्धांत

मिरडल¹⁹ ने 1956 में विकास सम्बन्धी सचयी कार्योत्पादन सिद्धांत प्रस्तुत किया (चित्र 13)। जिसके माध्यम से उन्होंने बताया कि प्रादेशिक विभिन्नता आर्थिक विकास का स्वभाविक प्रतिफल होती है, क्योंकि एक प्रदेश दूसरे प्रदेश को बिना हानि पहुँचाये कभी भी विकास नहीं कर सकता है। इनके सिद्धांत से स्पष्ट है कि आर्थिक विकास उन्हीं स्थानों पर केन्द्रित होता है, जहाँ अच्छा माल एवं शक्ति के साधनों की उपलब्धि आसानी से होती है। उनके अनुसार किसी स्थान पर एक बार विकास प्रक्रिया आरम्भ हो जाने पर कार्यों के सचयी प्रभाव केन्द्राभिमुखी शक्ति एवं गुणक प्रभाव के कारण सतत बढ़ती जाती है। फलतः बढ़ती हुई औद्योगिक इकाईयों द्वितीयक प्रकार की औद्योगिक अवस्थापना को जन्म देती है, तथा केन्द्रीय प्रदेश का निर्माण होने लगता है। सामाजिक इकाईयाँ इस प्रक्रिया को प्रोत्साहित करती हैं, जिससे स्वयं पोषी आर्थिक वृद्धि होने लगती है। केन्द्रीय प्रदेशों की ओर अपेक्षित निर्धन क्षेत्रों से ससाधनों का आकर्षण बढ़ता जाता है, जिसे मिरडल ने 'बैकवाश प्रभाव' (प्रसार प्रभाव) कहा। इसके परिणाम स्वरूप अभिवर्धित केन्द्रित प्रदेश से फैलने वाले सम्भावित विकास को 'प्रसार प्रभाव' की सज़ा दी, जिसके माध्यम से अन्ततः सम्पूर्ण प्रदेश का विकास होता है।

मिरडल ने प्रसार प्रभाव प्रक्रिया के अन्तर्गत माना कि विकसित क्षेत्रों में उत्पादित सामानों से पिछड़े क्षेत्रों के विपणन केन्द्र भर जाते हैं, और क्रमशः इन सेवाओं से सम्बन्धित द्वितीयक एवं तृतीयक क्रियाकलाप पिछड़े क्षेत्र में स्थापित होकर विकास प्रक्रिया को गति देते हैं। भारत जैसे देश में 'प्रसार

प्रभाव' का प्रभाव मालवा क्षेत्र के सन्दर्भ में देखा जा सकता है, अन्यत्र आर्थिक कार्यों का कहीं भी विकेन्द्रीकरण नहीं हुआ है। यह अवस्थापना तत्वों पूँजी और सामाजिक तत्वों में विषमता के कारण हुआ है।

इस प्रकार मिरडल ने विकास की तीन अवस्थाओं का निरूपण किया। प्रथम अवस्था को प्रारम्भिक औद्योगिक स्थिति कहा, जब प्रादेशिक असमानताएँ न्यूनतम होती हैं। द्वितीय अवस्था में सचयी कारक सर्वाधिक प्रभावित होते हैं, जिससे प्रदेश विशेष अन्य प्रदेशों की तुलना में तीव्र गति से विकसित होता है तथा ससाधनों के वितरण में असन्तुलन बढ़ने लगता है। तृतीय अवस्था में निरन्तरण प्रभाव के कारण स्थानिक विषमताएँ कम होने लगती हैं।

मिरडल महोदय के इस मॉडल की आलोचना इसके अत्यधिक गुणवत्ता को लेकर हुई, जिसके कारण यह मॉडल वास्तविकता से परे हो जाता है। इसके बावजूद विकसित एवं विकासशील राष्ट्रों के अन्तर को स्पष्ट करने में यह मॉडल काफी सक्षम है⁴⁰, क्योंकि अधिकांश विकसित अर्थतंत्रों में जहाँ परिवहन संचार व पूँजी आदि की सुविधायें पिछड़े क्षेत्रों में हैं, वहाँ प्रसार प्रभाव की प्रक्रिया संभव हुई है।

(स) हर्शमैन का अधोमुखी एवं ध्रुवीकरण प्रभाव सिद्धान्त

1958 में हर्शमैन⁴¹ ने अधोमुखी प्रभाव एवं ध्रुवीकरण प्रभाव की प्रक्रिया का प्रतिपादन आर्थिक विकास में क्षेत्रीय असमानता की प्रक्रिया को स्पष्ट करने के लिये किया। उनके अनुसार विकास प्रक्रिया क्षेत्रीय रूप में न होकर केन्द्रीय रूप में होती है। जब किसी केन्द्र पर कोई आर्थिक कार्य केन्द्रित होता है तो कालान्तर में वहाँ कई आर्थिक कार्य सकेन्द्रित हो जाते हैं। इस तरह वहाँ आर्थिक विकास के तत्वों का केन्द्रीयकरण हो जाता है, ऐसा वहाँ से उपलब्ध सुविधाओं के कारण घटित होता है। पुनः चतुर्दिक क्षेत्र से कच्चे माल, श्रम पूँजी का वहाँ आगमन होने लगता है। इस तरह वहाँ आर्थिक कार्यों का ध्रुवीकरण हो जाता है।

कालान्तर में जब वहाँ केन्द्रियकरण के कारण अनेक समस्याएँ खड़ी होती हैं तो बहुत से आर्थिक कार्य चतुर्दिक क्षेत्रों में फैलने लगते हैं, यानि केन्द्र से बाह्य क्षेत्रों में फैलने लगते हैं। यह प्रक्रिया अधोमुखी प्रभाव कही जाती है। यह प्रक्रिया केन्द्र से आय के अपसरण के प्रभाव के कारण घटित होती है। हर्शमैन का मत है कि जब ध्रुवीकरण के कारण आर्थिक विकास में असन्तुलन पैदा हो जाता है तो पिछड़े क्षेत्रों में विकास को प्रोत्साहित करने वाली शक्तियाँ सन्तुलन स्थापित कर देती हैं। ये शक्तियाँ अधोमुखी प्रभाव के कारण उत्पन्न होती हैं। भारत जैसे विकासशील देश में जहाँ सामाजिक, आर्थिक असमानताओं के साथ यदि सरकारी अहस्तक्षेप को स्वीकार किया जाय तो अधोमुखी प्रभाव या प्रसार प्रभाव नगण्य ही रहा है।

(द) फ्रीडमैन का केन्द्र-परिधि मॉडल

फ्रीडमैन ने मिरडल के दो प्रदेशों की आर्थिक विषमताओं के स्थान पर स्थानिक रूप से विषमताओं का वर्णन किया है तथा विश्व को गतिशील प्रदेश द्रुतगति से बढ़ने वाले केन्द्रीय प्रदेश तथा अल्पगति से अग्रसर होने वाले या स्थोतिक प्रदेशों में विभक्त किया है। फ्रीडमैन के अनुसार क्षेत्रीय विस्तार के विकास के स्तर के परिप्रेक्ष्य में चार सकेन्द्रीय कटिबन्ध देखे जा सकते हैं⁴²।

प्रथम—जिसकी अवस्थिति केन्द्रीय होती है—को इन्होंने केन्द्रीय प्रदेश कहा है। यह प्रदेश का वह क्षेत्र होता है जहाँ नगरीय औद्योगीकरण उच्च स्तरीय तकनीक, विविध ससाधन तथा जटिल आर्थिक संरचना के साथ वृद्धि दर उच्च होती है। इस प्रदेश के परिधीय क्षेत्र में विस्तृत केन्द्रीय प्रदेश से प्रभावित उद्योन्मुख मध्यम प्रदेश होता है जहाँ ससाधनों का अधिकाधिक उपयोग होता है, जन प्रवास वृहत् पैमाने पर होता है तथा आर्थिक वृद्धि स्थिर होती है। तत्पश्चात् परिधीय विस्तार में ससाधन युक्त सीमान्त प्रदेश होता है, जहाँ नूतन खनिजों की खोज एवं विदोहन हेतु नवीन अधिवासों का विकास होता है, तथा उसकी सीमा से सवृद्धि की संभावनाएँ विद्यमान होती हैं। केन्द्रीय प्रदेश से सुदूरतम प्रदेश को

उन्होंने अधोन्मुख प्रदेश कहा है, जहाँ ग्रामीण अर्थव्यवस्था सुदृढ़ नहीं होती है तथा कृषि उत्पादन न्यूनतम होता है जो प्राथमिक ससाधनों की समाप्ति तथा औद्योगिक संस्थानों की क्षीणता के कारण सम्पन्न होता है। गुन्नार मिर्डल के सिद्धान्त की भाँति इस मॉडल का प्रयोग भी आर्थिक एवं क्षेत्रीय विश्लेषण हेतु किया जा सकता है।

(इ) विकास ध्रुव सिद्धान्त

विकास ध्रुव सिद्धान्त का प्रतिपादन 1955 ई. में पेराक्स¹³ महोदय ने की। पेराक्स ने अपने सिद्धान्त का प्रतिपादन आर्थिक जगत के सन्दर्भ में की थी। उनका मत था कि आर्थिक जगत में ऐसे ध्रुवों के प्रभाव क्षेत्र समाहित हैं, जिनकी ओर अभिकेन्द्रित शक्तियाँ आकर्षित होती हैं तथा जिनसे अपकेन्द्रीय शक्तियों का विसरण होता है। ऐसे ध्रुव ही भौतिक उद्योग हैं। जो सम्पूर्ण अर्थतंत्र को गति प्रदान करते हैं। ऐसे उद्योग अग्रगामी तथा पश्चगामी औद्योगिक शृंखला के माध्यम से सम्पूर्ण अर्थतंत्र को गतिमान करते हैं। इस प्रकार इन ध्रुवों का प्रभाव क्षेत्र वहाँ तक विस्तृत होता है जहाँ तक इनसे शृंखलाबद्ध उद्योगों का विस्तार होता है।

1966 में बोदविले¹⁴ ने इस संकल्पना को भौगोलिक क्षेत्र से जोड़ा। उन्होंने किसी नगर या केन्द्र में अवस्थित अग्रणी उद्योग समिश्र का विकास ध्रुव की संज्ञा दी। विकास ध्रुव नीति के अन्तर्गत समस्या वाले क्षेत्र में एक या कई विकास ध्रुव चुन लिये जाते हैं और इन्हीं केन्द्रों पर नयी-नयी सुविधाएँ उपलब्ध करायी जाती हैं। इस सिद्धान्त में यह तर्क दिया जाता है कि सार्वजनिक व्यय अपेक्षाकृत अधिक प्रभावशाली होता है। विभिन्न सुविधाओं के पूजीभूत होने से वहाँ स्वतः स्फूर्त विकास उत्पन्न हो जाता है। केन्द्रित अर्थव्यवस्था से अवस्थापनात्मक कारक यथा सड़कें, शक्ति, जल, स्वास्थ्य सुविधाओं आदि का विकास हो जाता है। इस सिद्धान्त में दो कठिनइयाँ हैं—प्रथम विकास ध्रुवों का

चयन कठिन है तथा द्वितीय राजनीतिक दबाव है। जिससे चयन प्रक्रिया और कठिन हो जाती है। बौदविले ने इन विकास ध्रुवों की पहचान प्रमुख केन्द्रीय बस्तियों के रूप में किया है जिनमें दूसरे बस्तियों को प्रभावित करने की क्षमता होती है। उनके अनुसार उपलब्ध सुविधाओं की संख्या तथा क्षेत्रीय आकार में इन केन्द्रों के विभिन्न स्तर होंगे। इनमें सबसे बड़ा केन्द्र क्रमशः अपने छोटे केन्द्रों को प्रभावित करेगा तथा अविकसित क्षेत्र इन केन्द्रों से लाभ उठा सकेंगे। फलतः सम्पूर्ण क्षेत्र विकास परिधि में आ जायेगा। विकास ध्रुवों से विकास की ऐसी क्रमबद्ध शृंखला बन जाती है, जिससे सम्पूर्ण प्रदेश में सतुलित विकास की गति मिलती है। इन्हीं विशेषताओं के कारण नियोजकों में विकास ध्रुव सिद्धान्त काफी लोकप्रिय है। विकास ध्रुवों की स्थापना में स्थान का चयन तथा सुविधाओं को उपलब्ध कराने में धन की आवश्यकता कभी-कभी इस सिद्धान्त के क्रियान्वयन में व्यवधान उत्पन्न कर देते हैं। वास्तव में विकास ध्रुवों की उत्पत्ति का सहसम्बन्ध उस क्षेत्र के मांग व पूर्ति पर निर्भर करता है।

1.10. प्रादेशिक विकास :

विकास का भौगोलिक परिप्रेक्ष्य ही प्रादेशिक विकास है। विकास किसी भी क्षेत्र के मानव के कालक्रम में आर्थिक सामाजिक परिस्थिति की वह अवस्था है, जिसे हम निर्धारित मानकों के आधार पर आकलित करते हैं। इस प्रकार विकास अधर में नहीं होता है और विकास को मनुष्य के सन्दर्भ में ही आका जाता है। विभिन्न सामाजिक विज्ञानों की अपनी भिन्न संकल्पना, दृष्टिकोण एवं उपागम हैं। इसलिए समाजशास्त्र मनुष्य के सम्बन्धों के श्रेष्ठता को विकास मान सकता है। अर्थशास्त्र आर्थिक प्रगति की अवस्था को विकास कह सकता है, जबकि भूगोल विकास के विभिन्न चरों का भू-विन्यास देखता है। इस तरह विकास के मापकों का भू-वैन्यासिक प्रतिरूप ही प्रादेशिक विकास कहा जा सकता है। भौगोलिक रूप में इसको परिभाषित करते हुये कहा जा सकता है कि 'प्रादेशिक विकास मानवीय क्षमता और प्राकृतिक तथ्यों के गत्यात्मक अन्तरक्रियात्मक

अन्तरासम्बन्धों के परिणामस्वरूप घटित क्षेत्रीय सरचनात्मक प्रत्यावर्तन से सम्बन्धित है।⁴⁵

महत्वपूर्ण तथ्य है कि सरचनात्मक परिवर्तन सम्पूर्ण विश्व में समान रूप में घटित नहीं हुआ है, बल्कि मानव और प्रकृति के अन्तरक्रियात्मक सम्बन्धों में विविधता के कारण यह विविध रूपों में समय और क्षेत्र के सन्दर्भ में घटित हुआ है। जैसे प्राकृतिक ससाधनों की अनुकूलता और मानव की सकारात्मक अन्तरप्रक्रिया के परिणामस्वरूप जहाँ ससाधनों का अधिकतम सभ्य हुआ है, वहाँ अपेक्षाकृत अधिक सरचनात्मक प्रत्यावर्तन सभ्य हुआ। इसलिए ऐसे क्षेत्र या समाज के लिये अधिक विकसित शब्द का प्रयोग हुआ। इसके विपरीत ससाधनों से परिपूर्ण परन्तु न्यूनतम मानवीय अन्तरक्रिया के परिणामस्वरूप भी विकास अत्यल्प होता है, तो वह उसके लिये अल्पविकसित शब्द का प्रयोग होता है। विकास सापेक्ष होता है और उसका मानक होता है, जिसके परिणामस्वरूप कोई क्षेत्र विकसित अथवा अविकसित होता है। यही कारण है कि विकास में क्षेत्रीय असमानता मिलती है। भूगोल में इसलिए विकास या आर्थिक विकास को प्रादेशिक विकास कहा जाता है।

1.11 प्रादेशिक विकास की आवश्यकता :

विश्व के विभिन्न भागों में विकास का स्तर एवं उससे सम्बन्धित अलग-अलग समस्याएँ हैं। अतः प्रादेशिक स्तर पर ही इन समस्याओं का निराकरण करके विकास प्रक्रिया को गतिशील बनाया जा सकता है। जैसे पूर्ववर्ती औपनिवेशी देशों के समक्ष इनके स्वतन्त्रता के बाद इनकी अपनी आर्थिक व्यवस्था को सुदृढ़ बनाने की समस्या प्रकट हुयी। सदियों तक इनकी अर्थव्यवस्था साम्राज्यवादी तंत्र से संचालित होती रही थी। इसके अन्तर्गत इन देशों का अर्थतंत्र एवं भू-वैन्यासिक संगठन द्विधात्मक बन गया था। इसी प्रकार अत्यधिक विकसित प्रदेशों की समस्या उनके कोण क्षेत्रों की है। जो कि आर्थिक क्रियाकलापों को चुम्बक की तरह खींचते हैं। औद्योगिक संकुलता के कारण रोजगार की खोज

मे अन्य क्षेत्रों से इन केन्द्रों पर सघन जन-प्रवाह होता है। फलतः यहाँ भीड़-भाड़, प्रदूषण की समस्या उत्पन्न हो जाती है जिनका निदान औद्योगिक विकेन्द्रीकरण तथा वातावरण प्रदूषण कम करने की होती है। कुछ अविकसित क्षेत्र भी हैं जहाँ मानवीय अन्तरप्रक्रिया नगण्य होने के कारण वहाँ के ससाधनों का दोहन नहीं हो पाया है जैसे—साइबेरिया अलास्का। इस प्रकार विश्व स्तर पर विकास की अपनी अलग-अलग समस्याएँ हैं जिनका देश काल, परिस्थिति के अनुसार निदान कर विकास प्रक्रिया को आगे बढ़ाया जाता है।

भारत जैसे विकासशील अर्थव्यवस्था वाले राष्ट्र में राष्ट्रीय आय का मुख्य आधार कृषि है जिसमें कुल राष्ट्रीय कार्यशील जनसंख्या का सर्वाधिक प्रतिशत संलग्न है। अधिकांश ग्रामीण जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवन यापन कर रही है। यहाँ की विशाल जनसंख्या की मुख्य समस्या न्यूनतम आवश्यकताओं की पूर्ति से सम्बद्ध है। ग्रामीण अर्थव्यवस्था हासोन्मुख तथा अनेक जटिल समस्याओं से घिरी है। नगरीय केन्द्रों का विकास द्विधात्मक प्रादेशिक संरचना के अन्तर्गत ग्रामीण क्षेत्र के शोषक केन्द्र के रूप में हुआ है। कृषि की निम्न उत्पादकता के कारण जनसाधारण की क्रय क्षमता भी निम्नतम है। औद्योगिक विकास ने मात्र आर्थिक-सामाजिक विषमता को ही जन्म दिया है, क्योंकि पूँजी का केन्द्रीयकरण कुछ ही लोगों के हाथ में रह गया है। अर्थात् केन्द्रों का असमन्वित विकास हुआ है। क्रमशः तीव्र जनसंख्या वृद्धि दर एवं भ्रष्टाचार विकारा कार्यक्रमों की असफलता के साधन हैं। अनेक विकासशील देशों में भी राजनीतिक स्वतंत्रता के बाद अविकसित क्षेत्रों की त्वरित विकास जनसमुदाय को गरीबी की दुश्चक्र से मुक्ति तथा आर्थिक विषमता को कम करने के लिए विकारा को उद्देश्य स्वरूप अपनाया गया परन्तु ये राष्ट्रीय परियोजनाएँ क्रियान्वित होते हुए भी आर्थिक क्षेत्र से सम्बन्धित न होने के कारण तथा असतुलित विकास रहने के कारण अपने लक्ष्य प्राप्ति में असफल रही हैं। यद्यपि पूँजी का विनियोग पर्याप्त मात्रा में हुआ, फिर भी स्थानीय सहयोग तथा संस्थागत समन्वित प्रयास के अभाव तथा समाज के उच्च वर्गों का ससाधनों के अपने हित में प्रयोग करने

के कारण योजनाओं को उनके लक्ष्य से दूर कर दिया गया। कुछ समय बाद लघु स्तर पर योजनाओं को लागू किया गया, किन्तु कुछ विशिष्ट क्षेत्रों का ही विकास संभव हो पाया जबकि अधिसंख्यक भाग विकास प्रक्रिया से अछूते रहे और अनेक जटिल समस्याओं से अधिक ग्रस्त हो गये। इसका कारण शैक्षणिक, तकनीकी एवं वैज्ञानिक शोध, स्वास्थ्य सेवाओं एवं सुविधाओं के अभाव के कारण मानवीय दक्षता अत्यल्प है। निम्न जीवन-स्तर के प्रतिफल जीवन के नैराश्य के परिणामस्वरूप विकास कार्यक्रमों में जनसाधारण की क्रियाशीलता का अभाव है। अतः विकास की संकल्पना प्रादेशिक विकास के समन्वित एवं सर्वांगीण विकास से सम्बन्धित है। प्रादेशिक विकास में क्षेत्रीय असन्तुलन को देखते हुए योजना आयोग ने ऐसी योजनाओं के इस तथ्य पर बल दिया कि प्रदेश विशेष में निवसित वह जन सामान्य जो क्रियाशील विकास कार्यक्रमों से लाभ नहीं ले पाया है, विकास प्रक्रिया में अवश्य आबद्ध हो सके। अनेक विकासशील देश तथा भारत में भी इस लक्ष्य की प्राप्ति हेतु सम्पूर्ण देश में सामुदायिक विकास खण्डों के माध्यम से न्याय पचायतो की स्थापना की गई, लेकिन यह योजना भी प्रादेशिक विकास की एक सार्थक एवं आधारभूत प्रणाली का निर्माण करने में प्रायः असफल रही है, क्योंकि इसको लागू करते हुए भौगोलिक परिवेश विशेष में क्षेत्रीय कार्यात्मक समन्वयन पर पूर्णतः ध्यान नहीं दिया गया। फलस्वरूप ऐसी योजनाएँ अपने प्रभाव में निष्फल रही हैं।

1.12 प्रादेशिक विकास का लक्ष्य :

प्रादेशिक विकास का मुख्य लक्ष्य मानव की मूलभूत आवश्यकताओं भोजन, वस्त्र, मकान शिक्षा एवं स्वास्थ्य आदि से सम्बन्धित सेवाओं एवं सस्थागत सुविधाओं का प्रावधान, स्थानीय स्तर पर सहयोग और आत्मनिर्भरता को प्रोत्साहन तथा समाज के विभिन्न वर्गों को विकास के समान अवसर उपलब्ध कराना है। विकास प्रक्रिया का मुख्य उद्देश्य विभिन्न सेवाओं एवं सुविधाओं में परिमाणात्मक एवं गुणात्मक अभिवृद्धि करना है, जिससे उस प्रदेश में निवसित मानव समुदाय

को बेहतर जीवन—स्तर दिया जा सके, तथा उत्पादक कार्य—कलापो के अवसर में वृद्धि करके प्रादेशिक परिवेश को मानव कल्याण—परक बनाया जाना चाहिए। इस प्रकार ऐसा परिवेश जो गुणात्मक जीवन स्तर प्राप्त करने तथा उसे बनाये रखने में सहायक हो।¹⁶ ऐसे गुणात्मक जीवन स्तर का अभीष्ट है मनुष्य की शारीरिक—मानसिक क्षमता को बनाये रखने तथा उसमें वृद्धि हेतु उपयुक्त एवं प्रेरक आर्थिक सामाजिक एवं प्राकृतिक वातावरण। ऐसा वातावरण जिसमें जीवन की मौलिक आवश्यकताओं—पर्याप्त भोजन, वस्त्र, आवास, शिक्षा, स्वास्थ्य की पूर्ति हो सके, वातावरण प्रदूषण मुक्त रहे तथा आर्थिक विकास के साथ—साथ सामाजिक न्याय का भी संयोग ही। अर्थात् न सिर्फ आर्थिक विकास उच्च स्तर का हो, जिससे रहन—सहन का भौतिक स्तर ऊँचा हो अपितु इस आर्थिक विकास के फलस्वरूप समाज के विभिन्न वर्गों में बराबर भागीदारी हो। इस प्रकार विभिन्न देशों के भिन्न—भिन्न उद्देश्य हो सकते हैं। प्रादेशिक विकास का उद्देश्य प्रदेश विशेष की विद्यमान आर्थिक—सामाजिक दशा पर भी निर्भर करता है। जैसे—जहाँ आर्थिक विकास को प्राथमिकता दी जाती हो अथवा जहाँ वातावरण प्रदूषण मुक्त रखना सर्वोपरि हो। वर्तमान विकास प्रक्रिया के अन्तर्गत अर्थव्यवस्था के विभिन्न प्रखण्डों में समन्वय के अतिरिक्त कालिक एवं क्षेत्रीय परिप्रेक्ष्य में पर्यावरणीय समस्याओं का निदान सम्मिलित है।¹⁷

अतः प्रादेशिक विकास प्रक्रिया विभिन्न प्रकार के समन्वय पर आधारित होती है, जिसका परम उद्देश्य जन सामान्य को रोजगार के अवसर सुलभ कराना, दीर्घकालिक परिप्रेक्ष्य में उसे अभीष्टतम जीवन स्तर हेतु विविध सेवाएँ एवं सुविधायें उपलब्ध कराना, विकास कार्यों में साधारण को क्रियाशील रखना तथा पर्यावरणीय संतुलन बनाये रखना है।

1.13 प्रादेशिक विकास में अवस्थापना तत्वों की भूमिका

किसी भी प्रदेश के विकास में आधारभूत अवस्थापनात्मक तत्वों की अनिवार्यता के विषय में सभी विद्वान एकमत हैं। अवस्थापनात्मक तत्व विकास के

आधारभूत कारक है, जिनके बिना अन्य तत्वों के रहते हुये भी विकास प्रक्रिया सम्भव नहीं है। जैसा कि प्रादेशिक विकास की परिभाषा से स्पष्ट है कि यह मानवीय क्षमता तथा प्राकृतिक तथ्यों के अन्तरक्रियात्मक सम्बन्धों का प्रतिफल है। किररी भी क्षेत्र विशेष के सन्दर्भ में प्राकृतिक तत्व ससाधन रूप में सर्वसुलभ होते हैं, परन्तु मानवीय क्षमता के फलस्वरूप ही उस प्रदेश विशेष में गत्यात्मकता आती है। मानव प्रकृति से अन्तरक्रिया इन्हीं अवस्थापनात्मक तत्वों के माध्यम से ही करता है, जो विकास के रूप में क्षेत्र विशेष में परिलक्षित होती हैं। अतः प्रादेशिक विकास में इनकी भूमिका निर्विवाद है।

प्रादेशिक विकास में उल्लेखित अभीष्टतम लक्ष्य तक पहुँचने के लिये इन्हीं अवस्थापनात्मक तत्वों के तत्र की आवश्यकता है, जो उत्पादकता में अभिवृद्धि एवं उसके समान वितरण के साथ एक ऐसे भूवैन्यासिक संगठन को मूर्तरूप प्रदान कर सके, जो बहुपक्षीय, आर्थिक, सामाजिक, प्रादेशिक एवं पारिस्थितिकी समन्वय स्थापित करते हुए क्षेत्रीय आत्मनिर्भरता के आधार पर स्थायी विकास प्रक्रिया द्वारा गरीबी रेखा से नीचेजीवन यापन करने वाले जनसमूह को विकास की ओर उन्मुख कर सके। प्रो. ग्रीनवाल्ड⁴⁸ का मत है कि किसी राष्ट्र के बेहतर एवं अपेक्षाकृत पूर्ण व्यवस्थिति अवस्थापनात्मक तत्वों द्वारा उसमें बेहतर एवं अपेक्षाकृत प्रभावपूर्ण आर्थिक क्रिया को लाया जा सकता है। अतः किसी अर्थव्यवस्था में जितनी ही श्रेष्ठ आधारीक संरचना होगी, उतनी ही कुशलता—पूर्वक आर्थिक क्रियाओं में अभिवृद्धि सुसंचालन एवं राष्ट्रीय विकास संभव होगा।⁴⁹

अवस्थापनात्मक तत्वों के अन्तर्गत परिवहन, संचार, ऊर्जा आपूर्ति, पेय जल एवं सिंचाई, पूँजी एवं ऋण सुविधा, शिक्षण एवं प्रशिक्षण संस्थाओं, स्वास्थ्य संस्थाओं, सामाजिक संस्थाओं को स्वीकारा है। वर्शफील्ड में अवस्थापनात्मक तत्वों के अन्तर्गत बाधों, शक्ति केन्द्रों, सड़कों, रेलमार्गों बन्दरगाहों एवं संचार सुविधाओं को सम्मिलित किया है। प्रो. सिंह एवं सिंह⁵⁰ ने अवस्थापनात्मक तत्वों के अन्तर्गत आर्थिक विकास के सामान्य साधनों एवं सुविधाओं जैसे पूँजी श्रम,

तकनीकी ज्ञान, शिक्षा, परिवहन एवं संचार के साधन, शक्ति स्रोत, सिंचाई व्यवस्था आदि को माना है।

इस प्रकार अवस्थापनात्मक तत्व जैसे पूँजी परिवहन एवं संचार, प्राविधिकीय परिवर्तन ऊर्जा, शिक्षा, स्वास्थ्य, मनोरंजन के साधन, विपणन केन्द्र आदि प्रादेशिक विकास में अपना व्यक्तिगत महत्व रखते हुये समष्टिगत रूप में अति प्रभावी होते हैं। अवस्थापना का प्रमुख अंग पूँजी, समस्त आर्थिक कार्यकलापों एवं अवस्थापनात्मक तत्वों के प्रतिष्ठापन का आधार होती है। विश्व की वर्तमान विनिमय आधारित अर्थव्यवस्था में संचार साधनों का महत्व अधिक है। आर्थिक विशेषीकरण, वृहद पैमाने पर उत्पादन, उत्पादों का विक्रय व्यापारिक विकास तथा सामाजिक-सांस्कृतिक समागम, भाषण, समाचारों योजनाओं, नीतियों आविष्कारों का विसरण, परिवहन एवं संचार द्वारा ही सम्भव है। तकनीकी परिवर्तन विकास प्रक्रिया में गतिशीलता लाते हैं। यदि प्राविधिक स्तर स्थिर हो जाय तो विकास प्रक्रिया में स्थिरता आ जायेगी। प्रो. शुम्पीटर ने तो 'नवप्रवर्तन' को ही आर्थिक विकास का एकमात्र निर्धारक तत्व माना है। तकनीकी परिवर्तन द्वारा ही उद्योग, कृषि, व्यापार आदि आर्थिक क्रियाओं, सामाजिक सांस्कृतिक जीवन स्तर जनसंख्या नियंत्रण एवं पारिस्थितिकी संतुलन आदि में तीव्रतर परिवर्तन सम्भव होता है। ऊर्जा साधनों का विकास एवं उपभोग काफी पहले से ही विकास का सूचक माना जाता रहा है, क्योंकि ऊर्जा उत्पादन, उपभोग एवं आर्थिक सामाजिक विकास में अन्योन्य सम्बन्ध है। विक्रय केन्द्रों की संख्या, उनका भू-वैचारिक एवं पदानुक्रमिक वितरण तथा समीपता विभिन्न उत्पादन एवं उपभोग की प्रक्रिया एवं स्तर को विकसित करती है। शिक्षा, स्वास्थ्य, मनोरंजन एवं पेयजल आदि की व्यवस्था मानव में गुणात्मक विकास लाती है। अतएव यह सामान्य उक्ति है कि अधिक संसाधनता मानव में है न कि अवस्थापनात्मक तत्वों में। मानव ही विभिन्न तत्वों के शोषण एवं विकास सम्बन्धी वरीयता को निर्धारित करता है तथा सामाजिक, सांस्कृतिक, आर्थिक राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाओं एवं संगठनों का निर्माण करता है। ये संस्थाएँ मानवीय कल्याण के कार्यक्रमों का क्रियान्वयन

करती है। इसके अतिरिक्त सिचाई उर्वरक उन्नतशील बीज कीटाणुनाशक दवाओं का प्रयोग, जल निकास की व्यवस्था, बाध, भंडारण की सुविधा, तथा वैज्ञानिक शोध संस्थाओं द्वारा अन्वेषित आधुनिक तकनीक पर विकासशील अर्थतंत्र की धुरी कृषि का विकास सम्भव होता है। समुन्नत कृषि ही समुन्नत औद्योगिक विकास हेतु आधार प्रदान करती है। इसके अतिरिक्त प्रशासनिक तंत्र का भी प्रादेशिक विकास पर प्रभाव पड़ता है।

विकासशील राष्ट्रों की आधारभूत समस्याये यथा गरीबी, अशिक्षा, सामाजिक, आर्थिक विषमता आदि का निराकरण अवस्थापना तत्वों की पर्याप्त उपलब्धि, सम्यक वितरण एवं अधिकाधिक उपयोग के द्वारा किया जा सकता है। इन राष्ट्रों में व्यापक निर्धनता को दूर करने में अवस्थापनात्मक तत्वों का निर्माण सहायक सिद्ध हुआ है। क्योंकि इनके निर्माण से न केवल अशिक्षा और अकुशल श्रमिकों की भारी संख्या में आवश्यकता पड़ती है बल्कि प्रशिक्षित अभियन्ता, प्रशासक, व्यवस्थापक रख-रखाव हेतु अन्य लोगों की आवश्यकता पड़ती है। ग्रामीण क्षेत्रों में नहरों, सड़कों एवं अन्य निर्माण कार्य में बेरोजगार ग्रामीण को वर्षपर्यन्त रोजगार के अवसर सुलभ होते हैं। प्रादेशिक विकास में इस प्रकार रोजगार का निरन्तर सुलभ होना आधारभूत पूँजी का निर्माण करते हैं। निरन्तर आय प्राप्त होने से जनसमुदाय की क्रय क्षमता में वृद्धि होती है। क्रयशक्ति वृद्धि होने से उपभोक्ता वस्तुओं की मांग बढ़ती है, इससे प्रदेश में विविध विनिर्माण उद्योग आकर्षित होते हैं। इन उद्योगों की तथा इनके लिये अवस्थापनात्मक सुविधाओं की स्थापना से रोजगार के अवसर में पुनः वृद्धि होती है और विकास का चक्र आरम्भ हो जाता है। द्वितीयक एवं तृतीयक सेवाओं का विकास होता है। तकनीकी एवं प्रशिक्षण केन्द्रों का विकास होता है जिससे मानवीय क्षमता में गुणात्मक वृद्धि होती है। छोटे-बड़े विकास केन्द्रों का विकास होता है। इस प्रकार सम्पूर्ण प्रदेश का विकास संभव होता है।

1.14 समन्वित प्रादेशिक विकास :

प्रदेश विशेष का विकास करने की चिन्ता में प्रायः यह तथ्य विस्मृत हो जाता है कि प्रदेश विशेष समानान्तर एवं उर्ध्वाधर अन्तर्सम्बन्धों द्वारा विभिन्न प्रदेशों से जुड़ा होता है। प्रदेश के विकास में सातत्य तभी बना रह सकता है जब प्रदेश के अन्य प्रखण्डों का भी विकास होता रहे तथा उनसे प्रक्रियात्मक सम्बन्ध बना रहे क्योंकि कोई भी प्रदेश विलग स्वतंत्र इकाई नहीं होता। एक का विकास दूसरे की उपेक्षा करके नहीं किया जा सकता। त्वरित आर्थिक प्रगति के उद्देश में प्राकृतिक ससाधनों का दोहन भी पारिस्थैतिकी सतुलन की अवहेलना करते हुए किया जाता है। अतः औद्योगिक प्रगति के साथ वातावरण प्रदूषण तथा पारिस्थैतिकी भग जाने पर अनेक समस्याएँ उत्पन्न होती हैं। वातावरण का हास होने से मानव के जीवन स्तर में गुणात्मक हास होने लगता है। अतः प्रादेशिक विकास के अन्तर्गत विभिन्न प्रकार के अन्तर्सम्बन्धों में समन्वयन की उपेक्षा नहीं की जा सकती^{११}

भारत जैसे विकासशील देशों में तीव्र आर्थिक विकास के लिये योजनाबद्ध रूप से पंचवर्षीय योजनाओं को लागू किया गया। लेकिन स्तत्रता के 50 वर्षों बाद भी आर्थिक विषमता बढ़ती गयी। ग्रामीण क्षेत्रों में गरीबी तथा बेरोजगारी बढ़ती गयी है। पंचवर्षीय योजनाओं के लागू होने से हुई विकास दर को जानने के लिए योजना आयोग ने 1976 में 400 जिलों का सर्वेक्षण करवाया जिसमें 25 प्रतिशत जिलों में वृद्धि दर नगण्य थी, जबकि 13-14 प्रतिशत जिलों में वृद्धि दर एक से दो प्रतिशत थी। 1950-51 से 1980-1981 के बीच कुल राष्ट्रीय उत्पादन में 3.5 प्रतिशत वृद्धि तथा प्रति व्यक्ति आय में 1.3 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।^{१२} विकासशील राष्ट्रों में छठवे दशक के प्रारम्भ में सामुदायिक विकास कार्यक्रमों की आर्थिक असफलता एवं सातवे दशक में उत्पादन मूलक कृषि विकास कार्यक्रमों के क्रियान्वयन से उत्पन्न सामाजिक, आर्थिक विसंगतियों से स्पष्ट हो चुका है कि ग्रामीण जनसंख्या के विकास हेतु एक समन्वित प्रयास की आवश्यकता है।^{१३}

समन्वित विकास प्रक्रिया के अन्तर्गत प्रदेश विशेष के कृष्येतर क्रियाकलापों में अभिवृद्धि और ग्रामीण क्षेत्रों एवं नगरीय केन्द्रों के मध्य एक सक्षम अन्योन्यक्रिया के प्रवर्तन के साथ ही एक विकासपरक भू-वैज्ञानिक संगठन के निर्माण को सम्मिलित किया जाता है।

1.15 समन्वित विकास की अवधारणा :

भारतीय अर्थतंत्र अथवा विकासशील देशों की द्विधात्मक प्रादेशिक संरचना जो प्रमुखतः औपनिवेशिक काल की विरासत है, स्वतंत्रता के बाद और प्रखर हुयी है। इसका मुख्य कारण कृषि अर्थव्यवस्था पर समुचित ध्यान न देना है। तीव्र औद्योगीकरण तो हुआ है, परन्तु अब भी कुछ क्षेत्रों में विकास प्रक्रिया नगण्य है। फलस्वरूप आर्थिक असमानता, गरीबी बेरोजगारी में तीव्रतर वृद्धि हुई है। आर्थिक विषमता को दूर करने, गरीबी कम करने के लिये गरीबी उन्मूलन की योजनाबद्ध अपनाया गया, परन्तु क्रियाशील योजनाएँ अपने आर्थिक क्षेत्रों से सम्बन्धित तथा स्पष्टतया असंतुलित रहने के कारण निर्धारित लक्ष्यों से बहुत दूर रही है, साथ ही अनियमितता पूर्ण रीति से विकास हेतु चयनित क्षेत्रों, वर्गों एवं व्यक्तियों की स्थिति भी राष्ट्र या प्रदेश को त्वरित गति प्रदान करने की दिशा में अक्षम रही है। यद्यपि की पर्याप्त मात्रा में पूँजी का विनियोजन किया गया तथापि स्थानीय सहयोग एवं संस्थागत समन्वित प्रयास का अभाव तथा समाज के प्रभावी व्यक्तियों द्वारा निहित स्वार्थों की पूर्ति हस्तक्षेप लक्ष्य प्राप्ति में बाधक रहे हैं।⁵⁴

समन्वित विकास प्रक्रियान्तर्गत नयी संस्थाओं के निर्माण के साथ ही संस्थागत सुविधाओं के सदुपयोग हेतु जनसंख्या विशेषकर गरीब वर्गों के जनकल्याण एवं आत्मनिर्भरता हेतु आयोजित गतिविधियों पर आधारित क्षेत्रीय समन्वयन है। यह अपेक्षाकृत अधिक संतुलित विस्तृत सर्वांगीण विकास का उपागम है, जिसके माध्यम से भौगोलिक, संस्थागत आर्थिक एवं सामाजिक समन्वयन का प्रयास किया जाता है।⁵⁵ समुचित क्षेत्रीय विकास की संकल्पना सम्पूर्ण क्षेत्र के सामाजिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक क्रियाओं के समाकलन तथा क्षेत्रीय सन्दर्भ में उनके

मध्य विद्यमान समक्ष कार्यात्मक अन्योन्यक्रिया के विवेचन से सम्बन्धित है, जिसका प्रमुख लक्ष्य क्षेत्र के सतुलित विकास हेतु सामाजिक—आर्थिक क्रियाओं का अनुकूलतम स्थान निर्धारण एवं आर्थिक प्रगति के माध्यम से एक उध्वोन्मुखी समाज का सृजन करना है।

तत्कालीन वित्तमंत्री भारत सरकार श्री एस सुब्रह्मण्यम् ने 1976 में ससद में बजट प्रस्तुत करते समन्वित विकास की प्रकृति तथा उसका विश्लेषण निम्नलिखित शब्दों में किया। समन्वित विकास का तात्पर्य आवश्यक सरथागत एवं व्यावहारिक परिवर्तन लाकर तथा प्रसार विधियों के द्वारा न केवल आर्थिक विकास हेतु अपितु सामाजिक विकास हेतु आवश्यक अवस्थापनात्मक सेवाएँ प्रदान करके लोगों एवं क्षेत्रों का सम्पूर्ण विकास किया जाना है जिसका अंतिम लक्ष्य क्षेत्र विशेष में निवसित मानव के जीवन स्तर में गुणात्मक सुधार है।”

1.16 अभिप्राय एवं उद्देश्य :

‘समन्वित’ शब्द को कई विद्वानों ने भिन्न—भिन्न अर्थों में प्रयोग किए हैं। कुछ विद्वान समन्वित शब्द का प्रयोग विभिन्न प्रखण्डों के अन्तर क्रियात्मक सम्बन्धों को मानते हैं, जबकि कुछ विद्वान विकास प्रक्रिया को गतिशील रखने वाले तंत्रों में समन्वय को मानते हैं। इसके अलावा समन्वयन का अर्थ प्रदेश विशेष में निवसित जनसंख्या का विकास प्रक्रिया में क्रियाशील रखना उनमें आत्माविश्वास जगाना ही प्रादेशिक विकास की सफलता के लिए आवश्यक है।

समन्वित क्षेत्रीय विकास की सकल्पना विकास के विविध आयामों को सम्मिलित करती है। ये आयाम कार्यात्मक, प्राविधिक, स्थानिक, सामाजिक एवं सामायिक हो सकते हैं, जो क्षेत्र विशेष के मानक निवास तंत्र एवं सरचनात्मक प्रतिरूपों के विभिन्न समाहित प्रतिरूपों में सगठित होते हैं।

सिंह⁶⁶ ने समन्वित विकास उपागम के माध्यम से अपेक्षित उद्देश्य की पूर्ति हेतु स्थानिक सगठन द्वारा निवास्य परिवर्तन प्रक्रिया को आवश्यक मानकर

इस सकल्पना को एक नया आयाम प्रदान किया है। उनका मत है कि इस प्रक्रिया के अन्तर्गत अर्थ तंत्र के विभिन्न प्रखण्डों में आवश्यक सामाजिक मूल्य एवं विकास कार्यक्रमों के अनुसार समन्वयन के अतिरिक्त कालिक एवं प्रादेशिक परिप्रेक्ष्य में मानव कल्याण की अभिवृद्धि तथा पारिस्थैतिक एवं पर्यावरणीय समस्याओं का निराकरण एवं सन्तुलन भी सम्मिलित होना चाहिए।

वाटरस्टन¹⁷ का मत है कि समन्वित विकास एक बहुप्रयोजनीय प्रक्रिया है, जिसके द्वारा कृषि उत्पाद में अपेक्षित वृद्धि के साथ ही ग्रामीण प्रादेशिक जनसंख्या के आर्थिक एवं सामाजिक उन्नयन हेतु विभिन्न सुविधाओं का प्रावधान भी किया जाना चाहिए। इन्होंने चार तत्वों (अ) श्रम आधारित गहन कृषि (ब) श्रम प्रधान पशु विकास कार्य (स) कृषि पर आधारित लघु स्तर के उद्योग (घ) स्थानीय सहयोग एवं निर्भरता (य) समुचित सरथागत एवं संगठनात्मक व्यवस्था (र) विकास केन्द्रों के पदानुक्रम को सम्मिलित करके उसे अधिक प्रभावी बनाते हुए विकास प्रतिरूप को निर्धारित किया है।

समन्वित विकास का तात्पर्य क्षेत्र विशेष के विद्यमान प्राकृतिक तथा मानवीय संसाधनों का पूर्णतः सम्भव प्रयोग है जिससे क्षेत्र विशेष में निवासित निम्न जनसंख्या के जीवन स्तर में गुणात्मक सुधार हो। यह अनुकूलतम सम्भव प्रयोग संसाधनों के उत्पादन आधिक्य से ही नहीं है बल्कि उन संसाधनों का सम्यक वितरण भी हो जिससे बेरोजगारी कम हो, गरीबी कम हो, जीवनस्तर में गुणात्मक सुधार तथा क्षेत्र विशेष में निवास करने वाली जनसंख्या पर्यावरण के प्रति भी जागरूक हो। सिंह¹⁸ का भी मत है कि समन्वित विकास के अन्तर्गत प्रदेश विशेष की विद्यमान सामाजिक, आर्थिक एवं पारिस्थैतिकी दशा के अनुसार कई गौण परन्तु परस्पर उद्देश्य सम्मिलित हैं इनमें (1) उपलब्ध संसाधनों का सम्यक उपयोग हो (2) प्रादेशिक आर्थिक संश्लिष्ट का निर्माण हो (3) आर्थिक प्रखण्डों (कृषि, उद्योग, परिवहन, व्यापार आदि) में घनिष्ठ समन्वयन हो (4) स्थानिक संगठन के पदानुक्रमिक प्रक्रियात्मक गहनता में वृद्धि (5) प्राकृतिक

वातावरण का संरक्षण एवं परिष्कार सम्मिलित है। सिंह⁴⁴ ने भी समन्वित विकास के अन्तर्गत निवारण प्रत्यावर्तन में अर्थतंत्र के विभिन्न प्रखण्डों में समन्वय के अतिरिक्त कालिक एवं क्षेत्रीय परिप्रेक्ष्य में पारिस्थैतिकी एवं पर्यावरणीय समस्याओं का निराकरण भी सम्मिलित है, माना है।

मूर⁴⁵ के अनुसार समन्वित क्षेत्रीय विकास में समाकलन एवं विधि तंत्र का केन्द्र बिन्दु प्रादेशिक क्षेत्र है तथा विकास उसका परम उद्देश्य है, संस्थापित प्राविधिक सन्दर्भ में समाकलन शब्द विभिन्न प्रकार की व्याख्या एवं अभिप्राय से सम्बन्धित है। सामान्यतया किसी योजना का क्रियान्वयन सम्पूर्ण विकास को ध्यान में रखते हुये किया जाता है परन्तु भौगोलिक समाकलन, चाहे वह आर्थिक हो या सामाजिक हो को एक प्रक्रिया में निरूपित किया जा सकता है जो एक क्षेत्र विशेष या विभिन्न क्षेत्रीय स्तर की प्रक्रियाओं से अन्तर्सम्बन्धित होता है।

एल के सेन⁴⁶ का मत है कि समन्वित क्षेत्रीय विकास के सर्वांगीण उपागम की उत्पत्ति ग्रामीण क्षेत्रों में विद्यमान विपन्नता एवं द्विधात्मक अर्थतंत्र के विभिन्न कारणों यथा उच्च जन्म दर, बेरोजगारी कृषि निवेशों एवं प्राविधिकी की अनुपलब्धि सक्षम ग्रामीण संस्थाओं, प्राधिकृत जन सहयोग के साथ ही शिक्षा एवं स्वास्थ्य सम्बन्धी सेवाओं के अभाव जैसी समस्याओं के निराकरण से सम्बन्धित है। परिणामतः समन्वित क्षेत्रीय विकास की संकल्पना समाकलन के विधि आयामों (कार्यात्मक, प्राविधिक भू-वैन्यासिक सामाजिक एवं सामायिक) को सम्मिलित करती है, जो क्षेत्र विशेष के मानव निवास तंत्र एवं संरचनात्मक प्रतिरूपों के विभिन्न समाविष्ट रूपों में संगठित होती है। कार्यात्मक समाकलन से अभिप्राय सभी प्रकार के सामाजिक एवं आर्थिक क्रियाकलापों के समाकलन से है, इनमें शिक्षा-स्वास्थ्य, कृषि, उद्योग एवं अन्य सेवाएँ जो मानव के दैनिक जीवन हेतु आवश्यक हैं परस्पर सम्बन्धित हैं। उपर्युक्त कार्य कलाप इस तरह अन्तर्ग्रन्थित होते हैं कि एक के परिवर्तन से दूसरे में परिवर्तन स्वभावतः हो

जाता है। विभिन्न प्रकार के सामाजिक आर्थिक कार्यों की अन्तर्सम्बद्धता उनकी स्थिति पर निर्भर करती है, यह सम्बद्धता विकास के स्तर सेवाओं एवं सुविधाओं की मांग पूर्ति, समय के परिप्रेक्ष्य, में परिवर्तन, अन्तर्केन्द्रीय दूरी, स्थानीय जनसंख्या के आय स्तर अन्य सेवाओं के सन्दर्भ में कार्य विशेष की स्थिति इत्यादि तत्वों द्वारा प्रभावित होती है।⁶²

भूवैज्ञानिक समाकलन अवस्थापना तत्वों के विकास एवं अधिवास प्रतिरूप के सन्दर्भ में विकास परक कार्यों के वितरण प्रतिरूप को प्रदर्शित करता है। स्थानिक संगठन समाकलन ग्रामीण एवं नगरीय केन्द्र के अन्तर्सम्बन्धित एवं विकास प्रक्रिया में परस्पर पूरक होने का आभास देता है। क्षेत्र विशेष के नगर ग्रागर सेवा केन्द्र विपणन केन्द्र एवं अन्य अधिवास कर्मोपलक्षी अन्योन्य क्रिया द्वारा परस्पर अन्तर्सम्बन्धित होते हैं, तथा विकास प्रक्रिया में इनकी भूमिका इनके पदानुक्रमिक समन्वयन पर आधारित होती है।

सामाजिक समाकलन के अन्तर्गत विविध समुदायों यथा विकास कर दाता कृषिक, लघु एवं सीमान्त कृषक, भूमिहीन कृषि मजदूर, ग्रामीण, व्यापारी एवं सम्पन्न वर्ग की विकास प्रक्रिया में सक्रिय सहभूमिका को महत्व दिया जाता है। इस तरह विकास प्रक्रिया से सम्पूर्ण क्षेत्र विकास लाभान्वित होता है। इस तरह समन्वित विकास नगरीय एवं ग्रामीण जीवन के बीच की खाई कम करने के साथ ही विभिन्न आय वर्गों में वर्तमान असमानता कम करने की नीति है।⁶³ कार्यात्मक सम्बद्धता स्थापित करने वाली अन्तर्प्रक्रिया में परिवहन, गमनागमन संचार, सूचना आदि मुख्य है। प्रदेश विशेष के समुचित विकास हेतु समयबद्ध नियोजन अपेक्षित है, विभिन्न प्रकार के नियोजन जैसे अल्पअवधि, लम्बी अवधि के परिप्रेक्ष्य में ससाधन की सम्भाव्यता को बनाये रखते हुये क्षेत्र की बढ़ती जनसंख्या के बीच सामन्जस्य स्थापित कर वर्तमान आवश्यकतानुसार कार्य किया जा सकता है। समन्वित क्षेत्रीय विकास क्षेत्र के सन्तुलित विकास से सम्बन्धित है, जिसमें भौतिक परिवेश में सामाजिक एवं आर्थिक क्रियाओं के निमित्त उपयुक्त अवस्थिति का निर्धारण विशेष महत्वपूर्ण है।⁶⁴

इस प्रकार समन्वित विकास सभी प्रकार की सामाजिक एवं आर्थिक क्रियाओं एवं उनके क्षेत्रीय ससाधनों में समायोजन के समाकालित महत्व को स्पष्ट करता है, जिसके अन्तर्गत बहुस्तरीय, बहुवर्गी एवं बहुधनी विकास की आधारस्वरूप स्वीकार किया जाता है। बहुस्तरीय आयाम क्षेत्र के विकास एवं नियोजन प्रक्रिया के विकेंद्रीकरण से संबंधित है, जिसमें विकेंद्रीकरण प्रमुख है।⁶⁶ बहुवर्गी आयाम में क्षेत्र विशेष की अर्थव्यवस्था के विविध पक्षों तथा विशेष रूप से कमजोर वर्गों को विकास के मुख्य लक्ष्य स्वरूप स्वीकार किया जाता है जो मुख्यतः कृषि विकास एवं उससे सम्बन्धित क्रिया कलापों (प्राथमिक द्वितीयक तृतीयक) के विकास पर आधारित है।

इस प्रकार पूर्ण रोजगार भी समन्वित विकास का मुख्य उद्देश्य है, जिसका विकास से प्रत्यक्ष सम्बन्ध होता है क्योंकि विकास में तीव्रता आने पर बेरोजगार जनो की संख्या में हास होता है।

उपरोक्त तथ्यों के आधार पर समन्वित क्षेत्र विकास के उद्देश्य निम्नलिखित हैं —

3794-11
1070

- 1 प्रदेश के सर्वांगीण विकास हेतु क्षेत्रीय ससाधनों का नवीनतम तकनीकों एवं वैज्ञानिक ढंग से सर्वेक्षण, आकलन एवं अनुकूलतम उपयोग जैसे— अतिरिक्त उपेक्षित भूमि सुधार, बाढ़, सूखा, नियंत्रण, भूमि संरक्षण भूमि का उचित उपयोग इत्यादि।
- 2 प्रदेश विशेष में अधिक रोजगार के अवसर उपलब्ध कराने एवं आर्थिक दृष्टिकोण से गरीब जनसमुदाय के विकास हेतु क्षेत्रीय ससाधनों पर आधारित उद्योगों का विकास जिनसे उनकी आर्थिक स्थिति सुधर सके।
- 3 स्वस्थ प्रादेशिक/ग्रामीण जीवन के लिये पर्यावरण सुधार प्रदेश विशेष के जनसमुदाय में विकास कार्यक्रमों के जगह जागरूकता पैदा

1 MAR 2008

करने कार्यों में निपुणता लाने एवं जीवन स्तर में सुधार के लिये शिक्षा, सामाजिक कल्याण एवं सांस्कृतिक कार्यक्रमों का विकास।

- 6 प्रदेश के सतुलित विकास के लिये विभिन्न विकास कार्यक्रमों में अन्तर्संबद्धता को ध्यान में रखते हुए समाकलन के सिद्धांत के अनुसार सामाजिक आर्थिक एवं सांस्कृतिक सेवाओं एवं सुविधाओं का यथा संभव विकेंद्रीकरण जिससे क्षेत्र का सर्वांगीण विकास हो सके।

.

इस प्रकार समन्वित प्रादेशिक विकास प्रक्रिया विविध प्रकारके समन्वय पर आधारित है।

संदर्भ

1. Qureshi, M H India Resources and Regional Development, N C E R T, New Delhi, 1990, P 81
2. सिंह, आर एन एव कुमार ए0 भारतीय नियोजन प्रणाली एव ग्रामीण विकास एक समीक्षा भू-सगम 2(1), इलाहाबाद ज्योग्राफिकल सोसायटी इलाहाबाद, 1984, पृष्ठ 17-24
3. Prakash, B and Raya M Rural Development 'Issues to Ponder, Kurupshetra, 32(4), 1984 p 4-10
4. तिवारी आर सी तथा त्रिपाठी एस समन्वित ग्रामीण विकास 5 राकल्पना, उपागम एव मूल्यांकन (स) सिंह, पी एव तिवारी ए, पर्यावरण विज्ञान अध्ययन केन्द्र इलाहाबाद 1989, पृष्ठ 48-64
5. Mishra R P, Sundram K P and Prakas Rao, V L S Regional Development Planning in India A New Strategy, Vikas Publishing House, New Delhi, 1974, P 189
6. Singh, R N and Kumar, A 'Spatial Reorganisation Concept and Approaches', National Geographer, 18(2), 1983 p 215-226
7. Hilhorst J (1969) "Regional development theory an attempt to synthesize" in Multidisciplinary Aspects of Regional development Published by development Centre of OECD, P 21-36.
8. Singh, L R (1981) Regional Planning and Rural Develop-

ment, Occasional Pap No 4 P 1

- 9 सिंह, जगदीश, (1982) भौगोलिक चिन्तन के मूलाधार, वसुन्धरा प्रकाशन, गोरखपुर, पृष्ठ संख्या 294।
- 10 दत्त भवतोष वृद्धि विकास और प्रगति योजना प्रकाशन विभाग सूचना और प्रसारण मंत्रालय, नई दिल्ली 15 अगस्त 1987, पृष्ठ 6
- 11 शर्मा के एल भारतीय समाज, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली, 1991, पृष्ठ 153
- 12 वही पृष्ठ 154
- 13 Meir, G M and Balduin, R E Economic Development Theory, History and Policy, Newyourk, 1857, P 2
- 14 मिश्र, एस के एव पुरी वी के . भारतीय अर्थव्यवस्था, हिमालया पब्लिशिंग हाऊस बम्बई 1991 पृष्ठ 4
- 15 Drewnowski, J On Measuring and Planning the Quality of Life, Mounon, the Hague, 1974, P 95
- 16 Kuznets, S 'Towards a theory of Economic Growth, in R Lekachaman (Ed), National Policy for Economic Welfare at home and Abroad, P 16
- 17 देव, अर्जुन सभ्यता की कहानी (2) राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद नई दिल्ली, 1987 पृष्ठ 178
- 18 Haq, Mahbub Ul, "Employment and income Distribution in the 1970s A New Perspective", Pakistan Economic and Social Review, June-December] 1971, P6
- 19 Singh, J (1985) Concept of Integrated Regional development,

- in Rural Development in India (Eds K N Singh & Singh D N ,
R L Singh Foundation N G S I, Varanasi)
- '20 Kindleberger, C P and Herrick, B Economic Development
(New Yourk, 1977) P 1
- 21 Broger, D 'Central Place System, Regional Planning and
Development in Developing Countries A Case of India Per-
spective, Geographical Dimention, (ed) Singh, R L and Rana,
P B S. National Geographical Society of India, B H U
Varanasi 1978, P 134-164
- 22 Todaro, M P Economic Development in the Third world,
New York, Longman Inc 1983 P 70
- 23 पूर्वोक्त सदर्थ सख्या 2
- 24 Seers, Dubley "The meaning of development", Eleventh
world Conference of the Society for International Develop-
ment (New Delhi 1969), P 3
- 25 श्रीवास्तव, शर्मा, चौहान प्रादेशिक नियोजन और सविकास पेज
29-30, 2000
- 26 Smith, D M Human Geography A Welfare Approach,
Arnold Heine Mann, London, 1984
- 27 Singh, J (1985) Concept of Integrated Regional development,
in Rural Development in India (Eds K N Singh & Singh D N ,
R.L. Singh Foundation N G S I, Varanasi)
- 28 सिंह जगदीश वातावरण नियोजन एव सविकास, ज्ञानोदय प्रकाशन,

गोरखपुर 1988 पृष्ठ 242

- 29 पूर्वोक्तसदर्थ सख्या पेज - 41
- 30 पूर्वोक्त सदर्थ सख्या 27 पृष्ठ 242-46
- 31 श्रीवास्वत, शर्मा, चौहान, प्रादेशिक नियोजन एवं सतुलित विकास पेज - 45
- 32 पूर्वोक्त सदर्थ सख्या 14 पृष्ठ 81
- 33 Adeln, I and Meiris, C T Society, Politics and Economic development, Boltimore, the Jhon Hoplins, 1967
- 34 Hagen, E E 'A Frame work for Analysing Economic and Political development, in Robert Asher, (ed) development of Emeiging Countries, Washinggtion D L , Bookings institu-tion, 1962, P 1-38
- 35 Berry, B J L 'An Inductive Approach to the Regionalization of Economic development', in N Ginsburh (ed), Essays and Geography and Economic development, Research paper 62, Department of Geography University of Chicago, 1960
- 36 Recordo David The theroy of Economic Growth
- 37 Keeble, L (1964) Principals and practice of town and coun-try planning, London
- 38 Rostow W W The stage of Economic growth, London, Cam-bridge University Press, 1962, P 2
- 39 Myrdal, G Asian Drama

- 40 Keeble, D 'Models of Economic development in R J Chrley and P Haggette Models in Geography, London Methuen, 1967
41. Hirschman, A. O (1969) The strategy of Economic development New Haven, Yale University Press
- 42 Friedman, J The concept of Planning Regions, the evelution of an idea in the united States, Reprinted in J Friedman and W Alonso (ed), Regional development and planning, A Reader the M I t. Press, 1958
- 43 Perroux, F 'La Nation de Croissance', Economique applique, Nos 1 and 2, 1955
- 44 Boudeville, T R Problem of Reginla Economic Planning, Edinburgh University Press, 1966
- 45 पूर्वोक्त सदर्थ सख्या 20
- 46 Desai, I P and Chaudhary, (1977) History of Rural development in moder India, Vol II, Delhi P 183-189
- 47 Singh, R L et al , (1980) Rural Habitat Transformation A Critique of Emerging Dimension in Rural habitat transformation in world frontiers, N G S I Varanasi
- 48 Green Wald, D (1973) Dictionary of Modern Economics me Craw Hill IInd (ed) P 297
- 49 रूद्र दत्त एव सिंह, एस के अर्थशास्त्र पारिभषिक शब्द कोष।
50. सिंह, काशीनाथ एव सिंह जगदीश, (1980) आर्थिक भूगोल के मूल

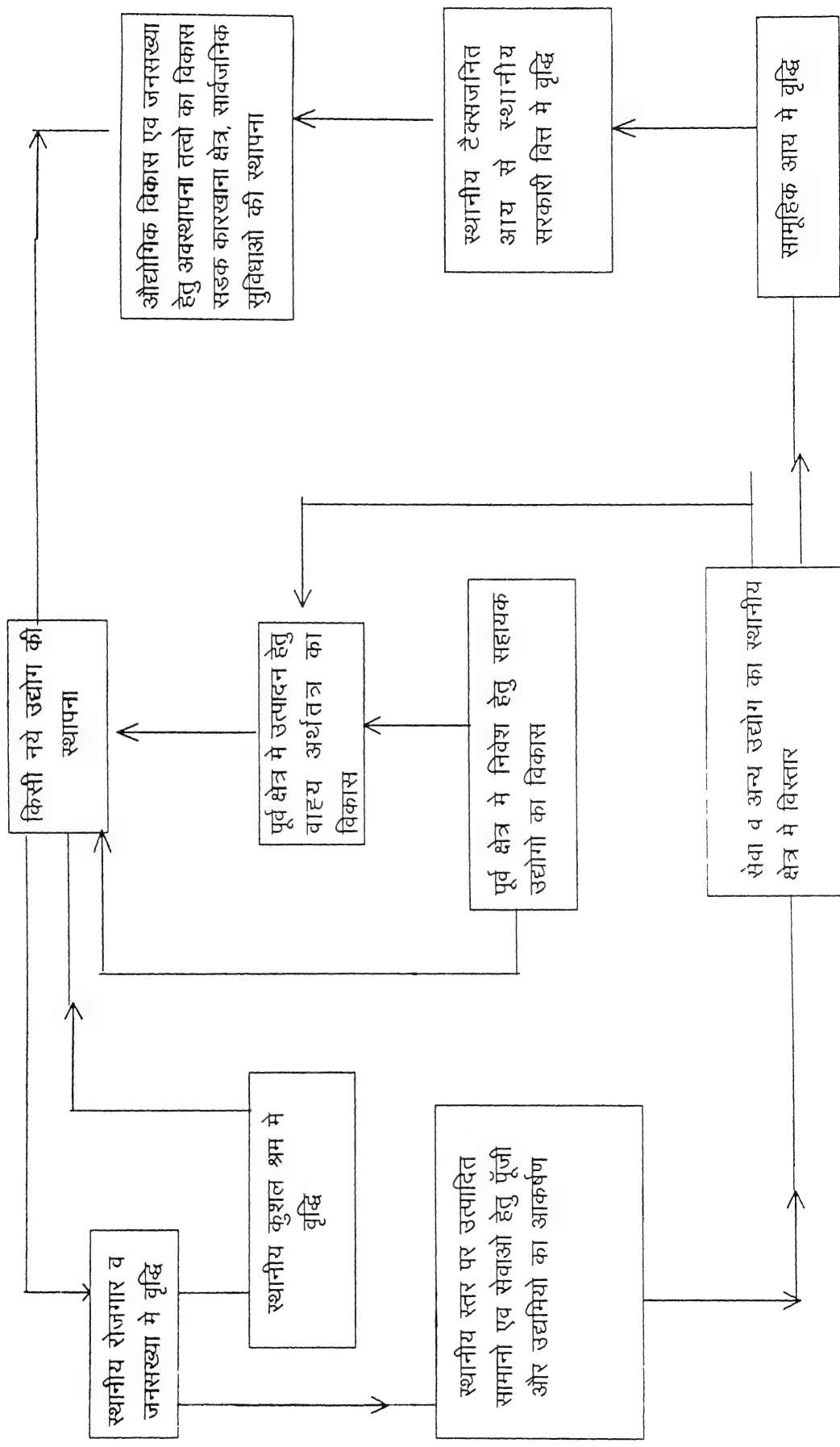
तथ्य चतुर्थ संस्करण, तारा पब्लिकेशन्स, वाराणसी, पृ स 480

51. पूर्वोक्त सदर्थ संख्या 9, पेज 294
52. Planning Commission Guidelines for the formulations of District Plans, 1969, PP 1 2 (U P Government edition)
53. Mishra, R P et al "Regional development Planning in India, Vikas New Delhi, P2
54. Fourth five year Plan, Planning Commission, New Delhi (1969-74) P 229-30
55. Lale Uma, (1974) The Designal Rural development An Analysis of Programmes and projects in Africa, John Hopkins University Press, Baltimore (1974) P 20
56. Singh, J (1985) Concept of Integrated Regional development, in Rural Development in India (Eds K N Singh & Singh D N , R.L Singh Foundation N G S I, Varanasi)
57. Waterstone, A, (1974) " A Viable Model of Rural development Finance and development, Dec , P 22-25
58. सिंह, जगदीश भौगोलिक चिन्तन के मूलधार (1985), पृष्ठ – 293
59. Singh, R L et al , (1980) Rural Habitat Transformation A Critique of Emerging Dimension in Rural habitat transformation in world frontiers, N G S I Varanasi
60. Moore, L B (1973) The concept of integrated Rural development, Report of International Seminar on Integrated Rural

development, Lahor, P 55

- 61 Sen, L K et al , (1971) Planning Rural Growth Centeres for integrated area development A study in Miralgusta Tuluka, National Institute of Community development jHyderabad, P 1
- 62 Rondinalli, D A and Ruddle, K (1976) "Urban Functions in Rural Development An analysis of Integrated spatial development policy, office of Urban development USAID Wastington, P 181
- 63 Singh, J op cit , Ref 5, P 10
- 64 Arora, R C (1976) Integrated Rural development S Chand and Company Ltd new Delhi, P 3-4
- 65 Penalosa, Enrique, (1276) The need of New Development Model, Finance and Development, P 6-7

गुन्नार मिरडल का संचयी कार्योत्पादन सिद्धांत



अध्ययन क्षेत्र की भौगोलिक पृष्ठभूमि

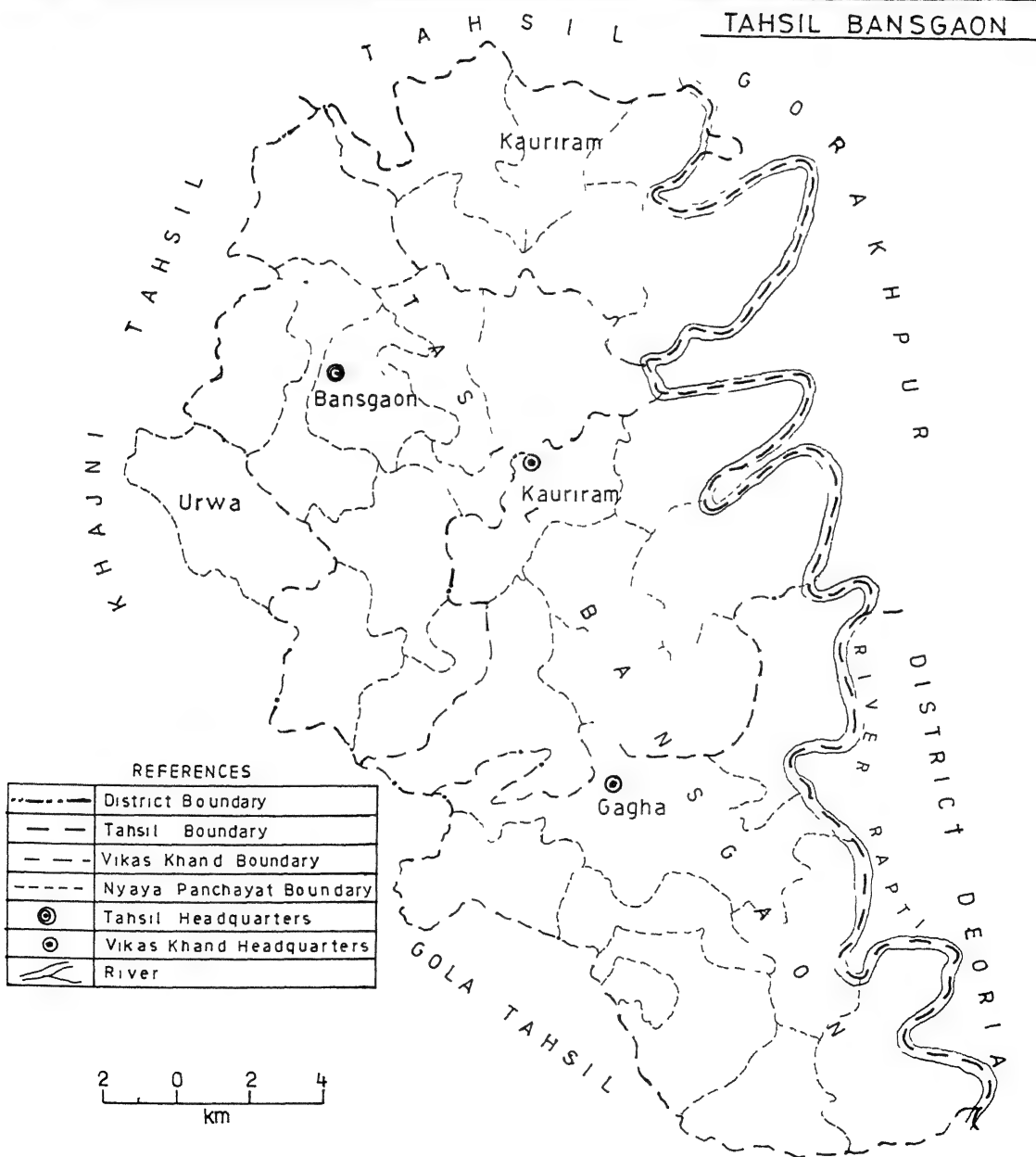
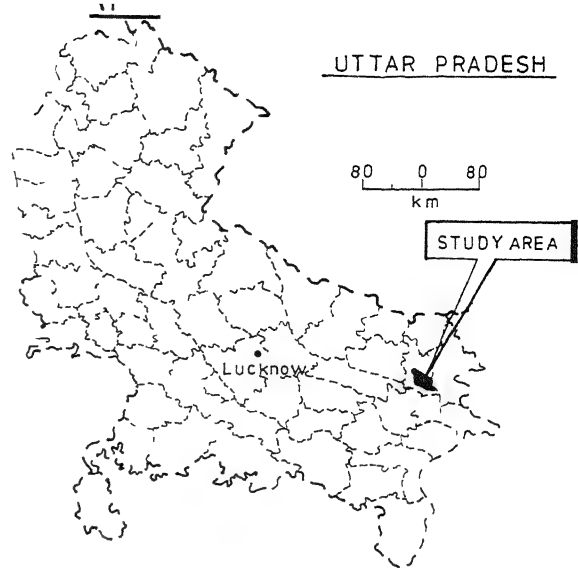
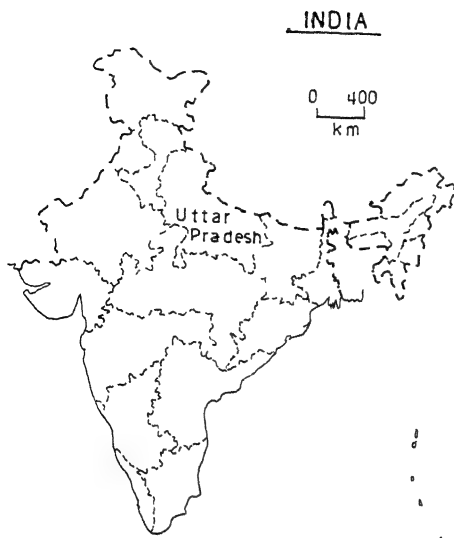
2.1 भौगोलिक पृष्ठभूमि :

मध्य गंगा मैदान के सरयूपार क्षेत्र में आयताकार में स्थित बासगँव तहसील गोरखपुर जनपद की छोटी परन्तु पिछड़ी तहसील है। इस तहसील का विस्तार $83^{\circ} 17' 30''$ पूर्वी देशान्तर से $83^{\circ} 30' 45''$ पूर्वी देशान्तर के मध्य, $26^{\circ} 21' 30''$ उत्तरी अक्षांश से $26^{\circ} 37'$ उत्तरी अक्षांश तक है। इसके दक्षिण में गोला तहसील (जनपद गोरखपुर) है, इसके उत्तर में सदर तहसील (गोरखपुर) पूर्व में देवरिया जनपद की रूद्रपुर तहसील स्थित है। अध्ययन क्षेत्र की पूर्वी सीमा राप्ती नदी बनाती है। पश्चिमी सीमा पर खजनी तहसील (गोरखपुर) है। इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल 465 वर्ग किमी है।

प्रशासन नियोजन एवं ग्राम विकास की सुविधा हेतु सम्पूर्ण तहसील चार विकास खण्डों (जिसमें उरुवा विकास खण्ड की एकमात्र न्याय पचायत महिलावार सम्मिलित है), में है। इसमें 29 न्यायपचायत तथा 536 ग्राम सम्मिलित हैं।

2.1 संरचना :

यह भाग मध्य गंगा मैदान की घाघरा, राप्ती, कुआनो एवं आमी नदियों द्वारा निक्षेपित जलोढ़ मिट्टी से निर्मित है इस मैदान के निर्माण में हिमालय पर्वत का बड़ा योगदान है। इस पर्वत का निर्माण टरशियरी युगीन पृथ्वी के हलचलों के कारण हुआ है। हिमालय पर्वत की उत्पत्ति के विषय में संकल्पना है कि उत्तर एवं दक्षिण स्थित प्राचीन भू-खण्डों के मध्य एक विशाल अभिनति जिब्राल्टर से



लेकर पूर्वी एशिया तक फैली थी, इस भू-अभिनति को टेथीस सागर के नाम से जाना जाता था। इसी टेथीस सागर में निक्षेपित मलवा में सम्पीडन के फलस्वरूप हिमालय पर्वत की वर्तमान श्रेणियों का निर्माण हुआ तथा टेथीस सागर के दक्षिण छोर पर स्थित छिछले सागर में हिमालय पर्वत श्रेणियों से लाये गये तलछट या जलोढ़ के निक्षेप से यह मैदान निर्मित हुआ है।

इस मैदान के निक्षेप की गहराई के विषय में बहुत मत विभेद है। लखनऊ के पास किये गये सबसे गहरे भू-छेदन से संकेत मिलता है कि तलछट की गहराई 1336 फीट है, परन्तु यह भू-छेदन निक्षेप की अन्तिम गहराई तक नहीं किया जा सका था। ओल्डम का विश्वास है कि उत्तरी किनारे पर निक्षेप की गहराई सर्वाधिक अर्थात् 4570 मीटर है। यहाँ से निक्षेप तल का ढाल दक्षिण की ओर है। कावी³ ने इससे भी अधिक मोटाई का अनुमान किया है। ग्लेमी⁴ ने अपने नवीनतम अनुसंधान में निक्षेप की गहराई को 6500 फीट अथवा 1980 मीटर तक अनुमानित किया है। कृष्णन⁵ के अनुसार इस जलोढ़ में जहाँ तक सरधता पायी जाती है, की मोटाई 410 मीटर है।

विशाल गंगा मैदान के जलोढ़ निक्षेप की गहराई के सम्बन्ध में किये गये वायुबाहिक चुम्बकत्वमापी सर्वेक्षण के आधार पर उत्तरी छोर पर जलोढ़ की मोटाई 8000 मीटर पायी गयी है तथा गंगा मैदान के पश्चिमी भाग में यह गहराई 6000 मीटर तथा दक्षिण की ओर जहाँ यह विन्ध्य समूह की चट्टानों से मिलता है, 3000 मीटर से अधिक नहीं है। अतः निक्षेप की मोटाई उत्तर से दक्षिण की ओर क्रमशः कम होती गयी है। मध्य गंगा मैदान के निर्माण में मुख्यतः गोरखपुर एवं रक्सौल मोतिहारी दो श्रेणियाँ जिनकी गहराई उत्तरी छोर पर 8000 मीटर तथा दक्षिणी छोर 6000 मीटर पायी जाती है।



तहसील बासगाँव
उच्चावच

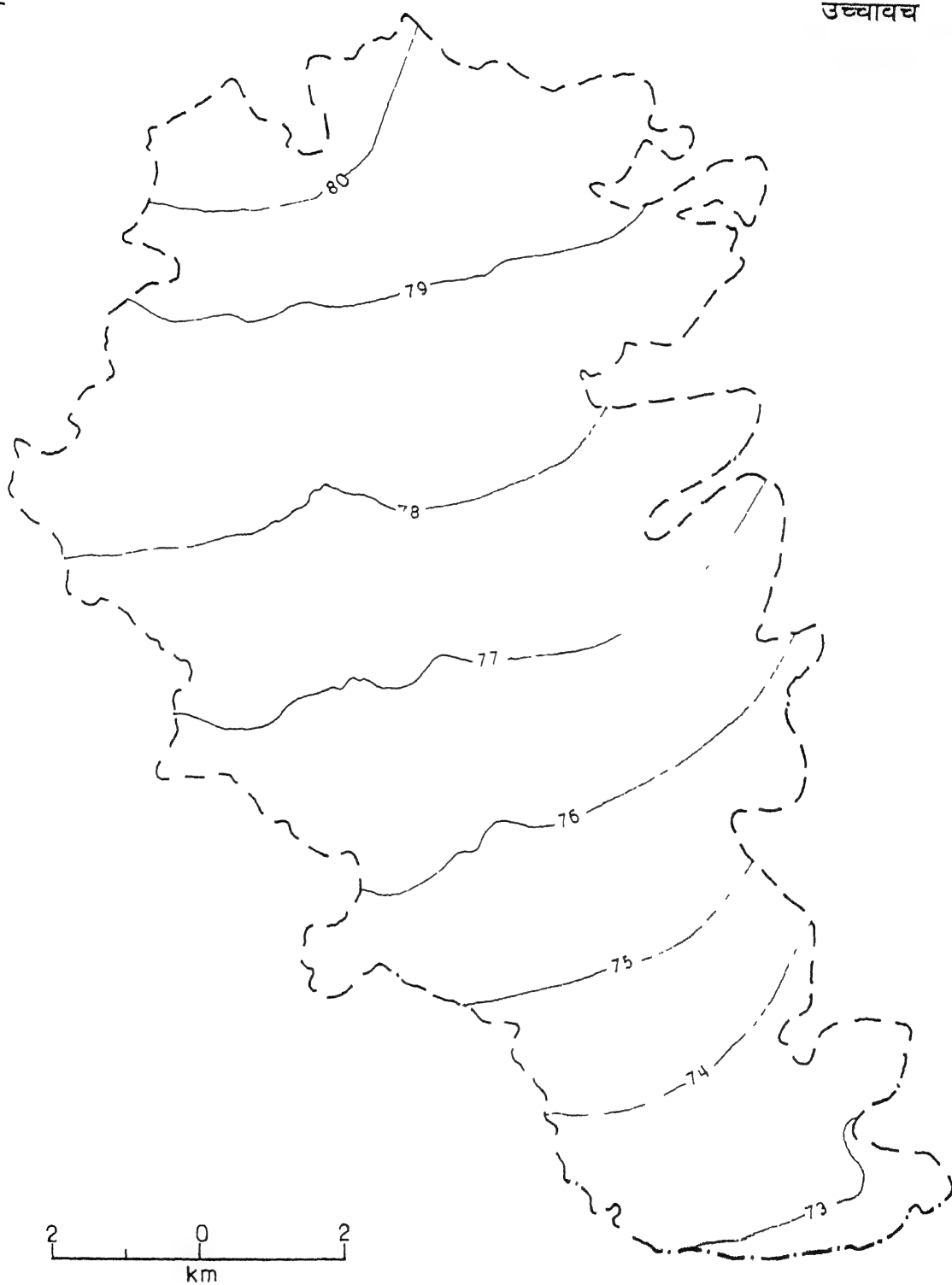


Fig 22

2.3 भौमिकी :

भौमिकी दृष्टिकोण से बासगोंव तहसील कोई विशेष महत्व नहीं रखता है। यह क्षेत्र एक समतल मैदान है, जिसकी संरचना राप्ती तथा उनकी सहायक नदियों द्वारा लाये गये जलोढ़ के निक्षेप से हुई है। जलोढ़ के अतिरिक्त इस क्षेत्र में कोई खनिज नहीं मिलता। कुछ क्षेत्रों में बालू एवं ककड़ मिलता है। स्थिति एवं रचना की दृष्टि से यहाँ के जलोढ़ निक्षेप को नवीन निक्षेप या कछार अथवा खादर एवं पुरातन निक्षेप अथवा बागर दो भागों में बाटा जा सकता है।

नवीन निक्षेप कछार की रचना नूतन निक्षेप से हुई है। यह नदियों के किनारे की नीची भूमि है जो वर्षा ऋतु में नदी जल से प्रायः भर जाता है। जिससे कटाव व निक्षेपण होता है। यह निक्षेप नदियों के किनारे उनके बाढ़ क्षेत्र में पायी जाती है। बड़ी नदियों की घाटियाँ प्रायः सामान्य धरातल से नीची हैं, तथा उनकी चौड़ाई अधिक है। इस प्रकार इस क्षेत्र में ऐसे निम्न भाग हैं, जिनमें अत्यधिक वर्षा काल में कटाव की संभावना रहती है। नवीन निक्षेप का रंग हल्का, कैल्शियम की कमी परन्तु उर्वरता का आधिक्य रहता है।

पुरातन निक्षेपित मैदान खादर की उपेक्षा ऊँचा है। यहाँ वर्षा ऋतु में बाढ़ का जल नहीं पहुँचता, यह निक्षेप अपेक्षाकृत गहरे रंग का होता है, जिसकी मिट्टी बलुई—दोमट व चूना युक्त होती है। यह निक्षेप मध्य प्लीस्टोसीन से उत्तरवर्ती प्लीस्टोसीन युगों के बीच हुआ है।

2.4 उच्चावच :

सम्पूर्ण तहसील एक समतल मैदानी भाग है। मानचित्र 22 के अवलोकन से स्पष्ट है कि इसका सामान्य ढाल उत्तर—पश्चिम से दक्षिण—पूर्व की ओर है। तहसील में ग्राम चवरिया बुजुर्ग की ऊँचाई समुद्र से 746 मीटर कौडीराम 755 मीटर तथा बासगोंव ग्राम 759 मीटर है। इस तरह बासगोंव तहसील का सामान्य ढाल 0.015° है।

बासगाँव तहसील के अपवाह का अध्ययन धरातलीय प्रवाह एवं अधोभौमिक प्रवाह के परिप्रेक्ष्य में किया गया है, तथा इसे मानचित्र (23) में प्रदर्शित किया गया है। सिंचन कार्य हेतु जितना उपयोग धरातलीय प्रवाह का है, उससे अधिक अधोभौमिक जल का है।

2.5 धरातलीय प्रवाह :

मानचित्र (23) के अवलोकन से स्पष्ट है कि क्षेत्र में ढाल के अनुरूप उत्तर-पश्चिम से दक्षिणपूर्व दिशा में कई नदियों एवं नाले प्रवाहित हैं। यह प्रवाह इस तहसील के दक्षिण पूर्व दिशा में प्रवाहित सरयू नदी से सम्बन्धित है जो कि गोरखपुर जनपद की प्रमुख नदी है।

2.5.1 राप्ती नदी :

राप्ती इस तहसील की मुख्य नदी है, जो इस तहसील के पूर्वी भाग में बहती है, और बासगाँव एवं सदर तहसील (गोरखपुर) के मध्य प्राकृतिक सीमा बनाती है। यह नदी बासगाँव तहसील की महत्वपूर्ण एवं सर्वाधिक जल प्रवाहित करने वाली नदी है। राप्ती का मूल नाम इरावादी नदी था, पुन इसका नाम परिवर्तन 'रावती' एवं वर्तमान में राप्ती हो गया। राप्ती का उद्गम स्थल नेपाल की महाभारत लाख श्रेणी है। यह बहराइच, गोण्डा बस्ती जनपदों से प्रवाहित होती हुई गोरखपुर जनपद में प्रवेश करती है। यह नदी बासगाँव तहसील के धरकी ग्राम के निकट प्रवेश करती है, तथा दक्षिण-पूर्व की ओर प्रवाहित होती हुयी बड़हलगज के समीप में घाघरा नदी में मिल जाती है। राप्ती नदी का मार्ग सर्पीला है तथा पर्याप्त निक्षेपणात्मक पदार्थ लेकर बहती है। अतः नदी के प्रवाह क्षेत्र में मन्द ढाल, मुलायम चट्टान तथा जल में कीचड़ की अधिकता के कारण नदी का मार्ग परिवर्तित होता रहता है, जिससे गोखुर झील का निर्माण हुआ है। नदी के किनारे ऊँचे नहीं हैं इसलिए वर्षा ऋतु में पार्श्ववर्ती क्षेत्र जलमग्न हो जाते हैं, और बाढ़ क्षेत्र में मुलायम कीचड़ की परत जमा हो जाती है। 1971 में गोढ़

ग्राम के निकट नदी का प्रवाह बदल जाने से आधे किमी का एक कुण्ड बन गया था। वर्ष 1998 में भी राप्ती नदी ने जनपद में बाढ़ विभिषिका का ताड़व मचाया। तहसील के सोहगौरा ग्राम के निकट राप्ती का प्रवाह बदल जाने से आधे किमी लम्बा चौड़ा एवं 6 मीटर गहरा कुण्ड बन गया है। तहसील में राप्ती नदी के प्रवेश एवं संगम स्थल तक नदी की लम्बाई 70 किमी तथा चौड़ाई 0.80 किमी से 1.2 किमी तथा गहराई 1 मीटर से लेकर 16 मीटर तक है।

2.5.2 आमी नदी :

आमी नदी अध्ययन क्षेत्र की महत्वपूर्ण किन्तु मन्द गति से प्रवाहित होने वाली गहरी नदी है, जो अपेक्षाकृत कम चौड़ी है। यह राप्ती की सहायक नदी है, जो, बस्ती जनपद के विशाल ताल सिकहरा से निकलती है, एवं फरसाडाड के समीप क्षेत्र में प्रवेश करती है। आमी नदी क्षेत्र में पश्चिम से पूर्व प्रवाहित होती हुई कौडीराम विकास खण्ड में सोहगौरा ग्राम के निकट राप्ती नदी में मिल जाती है। बासगाँव तहसील में आमी नदी की लम्बाई 36 किमी औसत चौड़ाई 200 मीटर तथा गहराई 3 से 5 मीटर है। यह नदी सदर तहसील तथा बासगाँव तहसील के मध्य इसके उत्तरी किनारे पर सीमा बनाती है।

2.5.3 तरैना नदी :

तरैना नदी टाण्डा ताल से निकलकर दक्षिणी-पूर्व दिशा में बहती हुयी बडहलगज विकास खण्ड के विस्तृत मेढी ताल में प्रवेश करके उसी ताल के प्रवाह के द्वारा सरयू में मिल जाती है। किन्तु वर्षा ऋतु में इसका विस्तार बहुत बढ़ जाता है। इस नदी के बाढ़ के कारण नदी पर निर्मित गोरखपुर, आजमगढ़ मार्ग तथा बासगाँव उरुवा-बाजार मार्ग पर के पुल क्रमश 1971 एवं 1978 में नष्ट हो गये जो इस नदी के भयावह बाढ़ के सूचक है।

तहसील बांसगोव
अपवाह तंत्र



Fig 2 3

2.6 ताल—तलैया :

बासगँव तहसील का निर्माण मुलायम कॉप द्वारा हुआ है, जिसके फलस्वरूप क्षेत्र में प्रवाहित होने वाली नदिया अपने विसर्पणाकार मार्ग को परिवर्तित करते हुये प्रवाहित होती है। नदियों के इस प्रवाह प्रक्रिया के कारण गोरखपुर क्षेत्र में गोखुर झील का निर्माण होता रहा है, जिन्हे ताल कहते हैं अतः क्षेत्र में यत्र तत्र छोटे बड़े ताल पाये जाते हैं। इन तालों में वर्षा ऋतु में जल जमाव हो जाता है, जिससे क्षेत्र का एक बड़ा भाग जल प्लावित रहता है। यह झील वर्षा जलोपरान्त या अववर्षण काल में जल के प्रमुख स्रोत होते हैं जिनके जल का उपयोग सिचाई, पशुओं के पेयजल, मछली पालन विविध प्रकार के कन्द प्राप्त करने के लिये होता है। क्षेत्र के प्रमुख ताल निम्नवत् हैं —

2.6.1 अमियार ताल :

यह एक प्राकृतिक ताल है, जिसका निर्माण आमी नदी के बाढ़ जल के जमाव से हुआ है। बाढ़ के समय अमियार झील का विस्तार कसिहार से लेकर बासगँव के निकट लगभग 6 किमी की लम्बाई में हो जाता है। जल विस्तार को देखकर वर्षा ऋतु में रोमांच हो जाता है। इसका विस्तार गोरखपुर—वाराणसी मार्ग तक है। इस ताल के पूर्व में विजरा दूसरा ताल है जो ग्रीष्म ऋतु में सूख जाता है। उससे पशुओं को चारागाह एवं रबी शस्य में चारे की सुविधा उपलब्ध होती है।

2.6.2 मेंढी ताल :

सरयू एवं राप्ती के मध्य तरैना नदी पर मेंढी ताल स्थित है। वर्षा ऋतु में इसका विस्तार कभी—कभी 8 किमी की लम्बाई में हो जाता है किन्तु ग्रीष्म ऋतु इसका क्षेत्रफल घट जाता है। निक्षेपण की अधिकता के कारण धीरे—धीरे इस ताल का क्षेत्रफल कम होता जा रहा है। वर्षा ऋतु में ताल के पूर्वी सीमा से जल प्रवाहित होकर इसका अतिरिक्त जल राप्ती नदी में प्रवाहित हो जाता है।

यह ताल मछली पालन पक्षियों के शिकार तथा ग्रीष्म ऋतु में पशुओं के चारागाह हेतु महत्वपूर्ण है।

2.6.3 झूरी ताल :

यह ताल गोरखपुर बडहलगज राष्ट्रीय मार्ग के पूर्व गोरखपुर से 19 किमी की दूरी पर स्थित है। ताल के पूर्व में राप्ती नदी विसर्पणाकार प्रवाहित होती है अतः इस ताल का निर्माण राप्ती के मार्ग परिवर्तन के फलस्वरूप हुआ है। ताल की लम्बाई 6 किमी तथा चौड़ाई 150 मीटर है।

2.6.4 ढेलहरा ताल :

यह ताल झूरी ताल के ठीक पश्चिम में राष्ट्रीय मार्ग से पश्चिम एक हुक के आकार में स्थित है। हुक का मुह पश्चिम की ओर होने से स्पष्ट है कि यह ताल कुरवा नाला का एक छाड़न है तथा क्षेत्र में जल निकास की व्यवस्था न होने के कारण यह एक प्राकृतिक ताल का रूप ले लिया है। यह ताल उत्तर से दक्षिण 3 किमी लम्बा तथा 200 मीटर से 500 मीटर तक चौड़ा है।

2.6.5 परमी ताल :

यह ताल आमी तथा कुरवा नाला के प्राचीन बहाव क्षेत्र के मध्य वृत्ताकार रूप में स्थित एक प्राकृतिक अवनमन है। इसके चतुर्दिक उच्च भूमि होने के कारण क्षेत्र में वर्षा का जल इसमें एकत्र होता है, लेकिन बाद में कुछ क्षेत्र शुष्क होने के कारण उपलब्ध भूमि पर रबी की कृषि होती है।

कुसहा, भरची, कारल, कोशो, सोनरा तथा कनैला अन्य ताल हैं, जो वर्षा ऋतु में जल से भरे रहते हैं तथा ग्रीष्म ऋतु आते ही सूख जाते हैं। तहसील के सभी तालों में सिंचाई, मत्स्य पालन, रबी शस्य की कृषि तथा उपलब्ध भूमि में जायद शस्य में बोरो की कृषि की जाती है।

तहसील बासगाँव
वाढ प्रभावित क्षेत्र

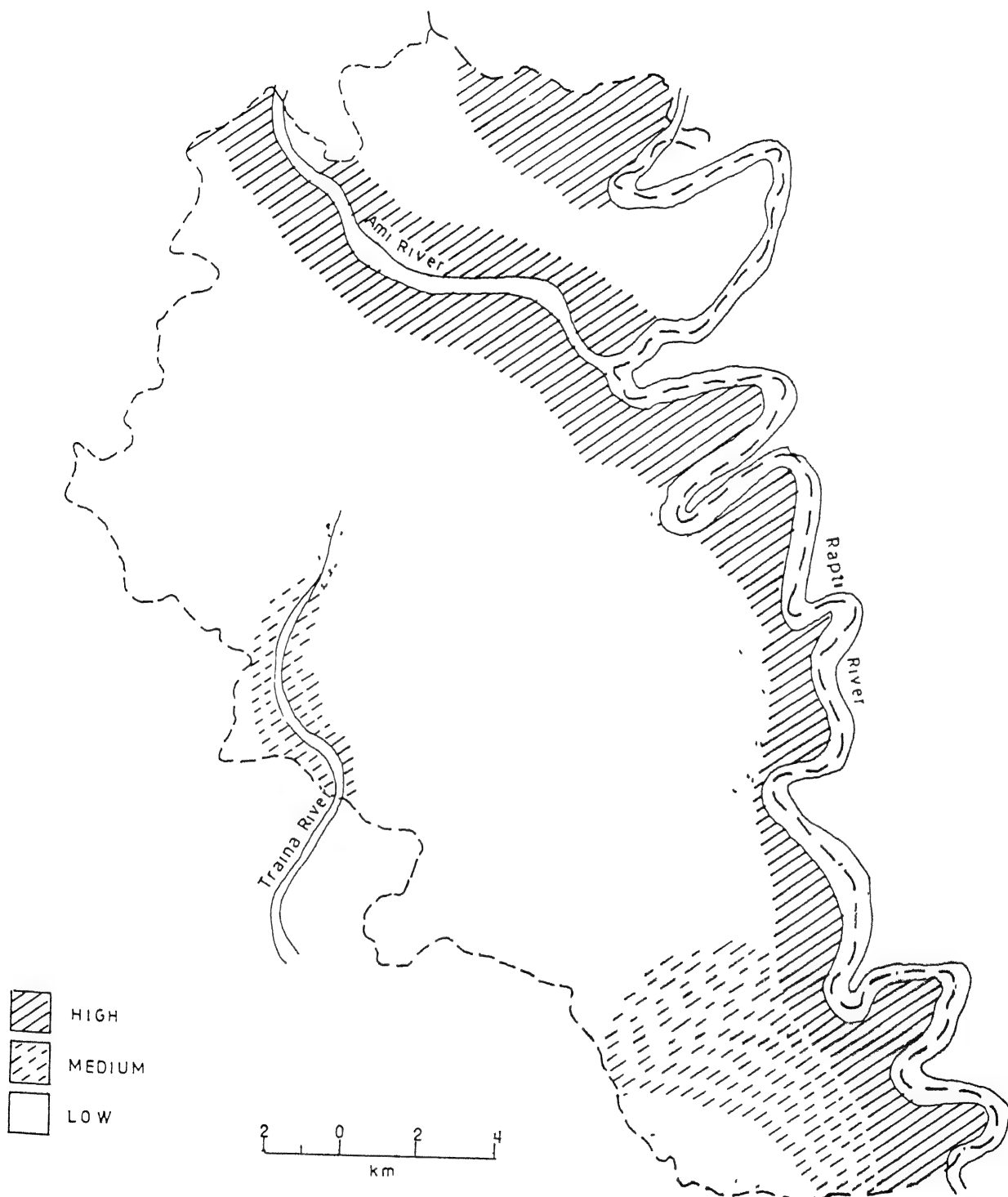


Fig 2 4

2.7 बाढ़ प्रभाव :

बासगाँव तहसील की स्थिति राप्ती, आमी एव तरैना के मध्य इस प्रकार से है कि वर्षा काल में इस तहसील में न केवल इस क्षेत्र के जल प्रवाह की समस्या रहती है। अपितु सम्पूर्ण ऊपरी अपवाह क्षेत्र का जल यहाँ एकत्रित हो जाता है तथा जलाप्लावन का एक विभत्स रूप उपस्थित कर देता है। तहसील की नदियों तालों तथा अन्य अवनमनों के अध्ययन से स्पष्ट है कि इनके तल अत्यन्त उथले होने के कारण जलग्रहण एवं जलप्रवाह की क्षमता अत्यन्त अल्प है, फलस्वरूप सम्पूर्ण तहसील प्रायः प्रत्येक वर्षा काल में एक बार नहीं वरन् अनेक बार बाढ़ से प्रभावित होती रहती है। विगत वर्ष 1998 की बाढ़ विभीषिका ने इस तहसील में प्रलय की स्थिति उत्पन्न कर दी थी।

मानचित्र (24) में बासगाँव तहसील के बाढ़ प्रभावित क्षेत्र प्रदर्शित है, तथा बाढ़ की तीव्रता के आधार पर इन्हें उच्च, मध्यम एवं निम्न प्रभाव क्षेत्र में विभक्त किया गया है। उच्च प्रभाव क्षेत्र उत्तर पूर्व में आमी एवं राप्ती का कछारी भाग है, मध्यम प्रभावित क्षेत्र राप्ती-तरैना का कछारी भाग है। निम्न प्रभाव क्षेत्र में राप्ती के उच्च प्रभाव का पश्चिम भाग तथा तरैना नदी के प्रभाव क्षेत्र सम्मिलित है। बाढ़ के प्रभावित क्षेत्रों में खरीफ शस्य की कृषि अधिक प्रभावित होती है।

2.8 भूमिगत प्रवाह :

भूमि उपयोग एवं सिंचन कार्य हेतु इस तहसील में भूमिगत प्रवाह का महत्व धरातलीय प्रवाह से अधिक है। धरातलीय प्रवाह के कुप्रबन्ध के कारण अपार जलराशि जिसका सिंचन के अतिरिक्त अनेक विभिन्न उपयोग किया जा सकता है, न केवल व्यर्थ जाती है अपितु हजारों हेक्टेअर कृषिगत भूमि नष्ट कर देती है।

बासगाँव तहसील में भूमिगत प्रवाह यहाँ की तलछटीय चट्टानों के कारण अत्यन्त ऊपर है। भूमिगत जल स्तर सम्पृक्तता का वह स्तर है जिसके

नीचे भू-छिद्र एव दरारे पानी से भरी होती है, यहाँ भूमिगत जल स्तर की गहराई 5 मीटर से 10 मीटर है। भूमिगत जल स्तर में पूर्व एव उत्तर मानसून काल में समान्य रूप से 3 मीटर का अन्तर पाया जाता है।

2.9 जलवायु :

प्राकृतिक कारको में जलवायु महत्वपूर्ण घटक है। यहाँ की जलवायु मानसूनी प्रकार की है। अध्ययन क्षेत्र में उपोष्ण कटिबन्धीय प्रकार की जलवायु मिलती है। यह क्षेत्र हिमालय पर्वत से मात्र 180 किमी दूर होने के कारण यहाँ की जलवायु पर इसकी अक्षांशीय स्थिति की अपेक्षा हिमालय पर्वत का प्रभाव अधिक है। समुद्र से 800 किमी दूर होने के कारण इस क्षेत्र पर समुद्र का प्रभाव कम है। अध्ययन क्षेत्र में नवम्बर से मई तक हवाये प्रायः शुष्क रहती है। इन्हें उत्तरी-पूर्वी या शीत ऋतु की मानसून कहते हैं। जून से अक्टूबर तक यह क्षेत्र समुद्री उत्पत्ति वाली हवाओं अर्थात् दक्षिणी-पश्चिमी मानसून जिन्हें ग्रीष्म ऋतु की मानसून कहते हैं के प्रभाव में रहता है। वर्ष में स्थलीय एव समुद्री हवाओं के इस परिवर्तन को ही मानसून कहते हैं। अतः इस क्षेत्र की जलवायु उपोष्ण मानसूनी है। अध्ययन क्षेत्र के जलवायुविक तत्वों की संक्षिप्त कारक निम्नवत् हैं—

2.9.1 तापक्रम :

जलवायु के विभिन्न तत्वों में तापक्रम सबसे महत्वपूर्ण तत्व है। वायुदाब, वायुदिशा, आर्द्रता एव वर्षा का यह प्रमुख नियंत्रक है। तापक्रम का सम्बन्ध सीधे सौर्यिक उर्जा से है। मानचित्र (25) एव तालिका 21 में इस क्षेत्र की मासिक उच्चतम न्यूनतम एव दैनिक निम्नतम उच्चतम तापमान प्रदर्शित किया गया है। इससे स्पष्ट है कि मई यहाँ का सबसे उष्ण एव जनवरी सबसे शीत माह है। मई एव जून का औसत तापक्रम क्रमशः 30.26° से 29.65° से है। मई माह का सर्वाधिक उच्चतम तापमान 40.0 से है जो क्षेत्र का सर्वोच्च तापक्रम है। इन महीनों में सूर्य की किरणें लम्बवत् तथा दिन की अवधि लम्बी होने के कारण सौर्य

ताप अपेक्षाकृत अधिक तथा देर तक प्राप्त होता है इसलिये इन महीनों का तापमान अधिक होता है। जनवरी माह का सर्वाधिक न्यूनतम तापक्रम 6° से है। जनवरी का सर्वाधिक उच्चतम व औसत तापक्रम क्रमशः 21.75° से एवं 13.8° से है। इस समय सूर्य के दक्षिणायन होने के कारण क्षेत्र की सौर्य ताप प्राप्त होता है। क्षेत्र का दैनिक औसत तापक्रम कभी 10° से से कम नहीं होता है। मई से अक्टूबर का दैनिक न्यूनतम तापमान भी 20° से ग्रे अधिक रहता है। कभी-कभी मार्च एवं अप्रैल महीनों में पश्चिमी विक्षोभ के प्रभाव के कारण तापमान में विषमता आ जाती है। तापमान के उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि इस क्षेत्र का तापमान वर्ष पर्यन्त सामान्य रहता है।

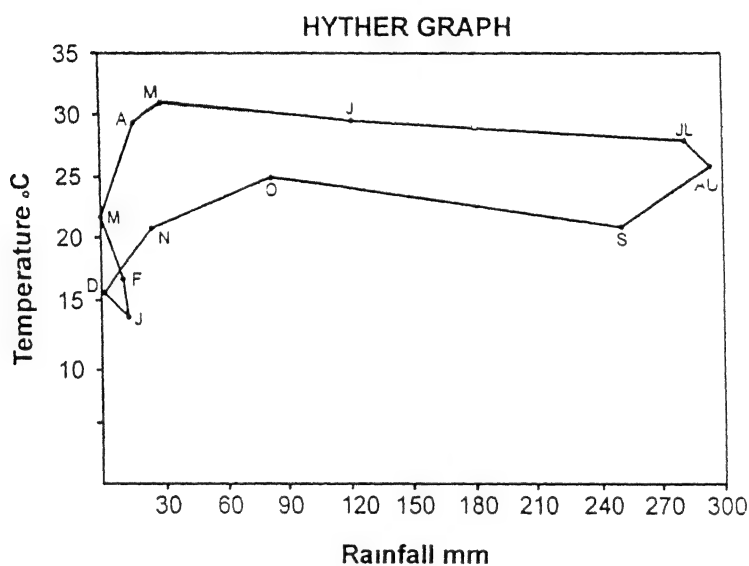
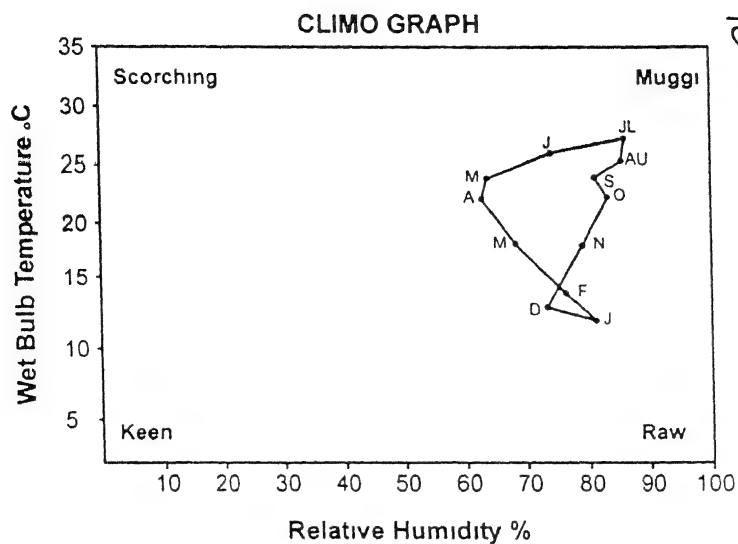
2.9.2 वायु दाब एवं वायु दिशा :

वायुदाब ताप द्वारा नियंत्रित होता है। अतः उच्च ताप न्यून वायुदाब तथा न्यून ताप उच्च वायुदाब की स्थिति उत्पन्न करके वायुदाब में प्रवणता तथा गति प्रदान करता है। तालिका 2 से स्पष्ट है कि जुलाई तथा

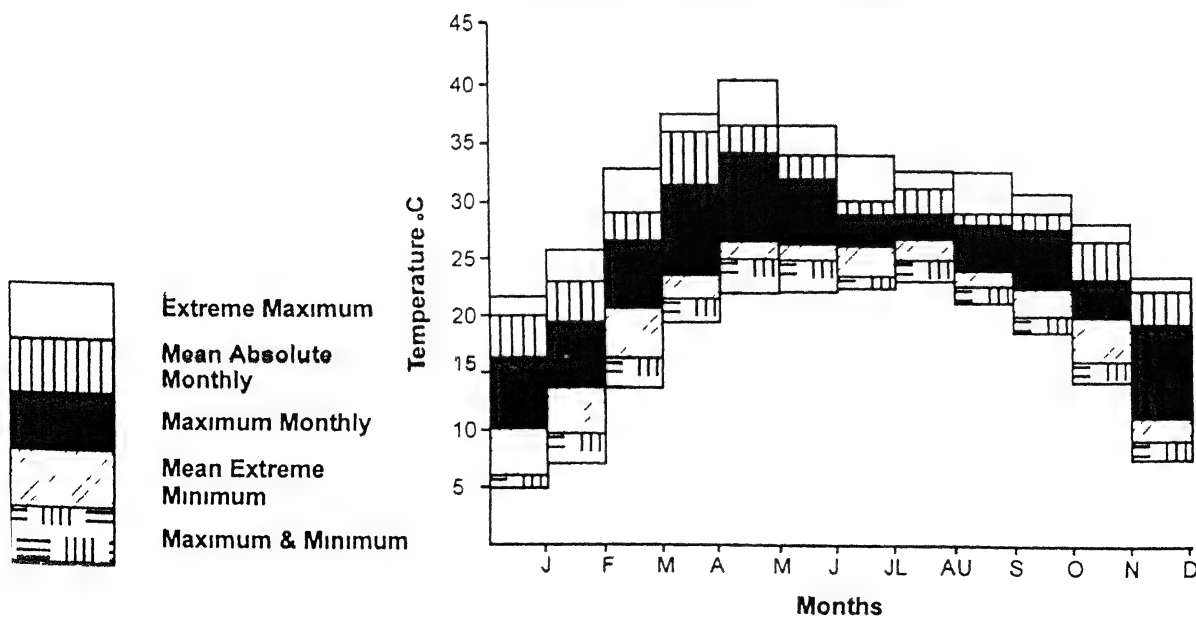
सारणी 2.1
तापक्रम बांसगाँव (1996)

तापक्रम से गे	ज	फ	मार्च	अ	मई	जून
अति उच्चतम	21.75	25.45	32.05	37.75	40.30	36.15
अति न्यूनतम	6.0	7.95	13.85	19.80	22.06	22.85
दैनिक परिसर	15.75	17.5	18.2	17.85	18.24	13.3
औसत दैनिक उच्चतम	16.35	19.72	26.72	31.56	34.38	32.25
औसत दैनिक न्यूनतम	10.58	13.67	20.39	24.36	26.96	26.87
निरपेक्ष मासिक उच्चतम	20.39	23.07	29.11	36.19	36.19	34.26
निरपेक्ष मासिक न्यूनतम	7.24	9.89	16.15	24.57	24.57	25.02
मासिक औसत	13.81	16.48	22.23	30.27	20.27	29.65
	जु	अगस्त	सि	अक्टू	न	दि

तहसील बासगाँव जलवायु



Temperature Variation by months



34 00	32 55	32 65	30 55	28 5	26 35
23 7	23 5	21 6	18 9	12 0	7 50
18 3	9 05	10 95	11 65	16 5	15 85
29 32	29 39	28 36	27 51	23 19	19 80
26 65	25 46	24 85	22 7	16 52	11 24
30 95	31 69	29 67	29 8	26 96	22 05
24 98	24 85	23 63	20 8	14 24	8 42
28 22	27 71	26 66	25 21	20 91	15 80

सारणी 2.2

वायुदाब — बांसगाँव : 1996

वायुदाब मिलीधार	ज	फ	मार्च	अप्रैल	मई	जून
0830 प्रात	1005 3	1000 1	997 6	992 9	990 8	988 2
	1002 1	997 2	995 0	990 3	975 7	983 6
	1003 7	998 6	996 3	990 6	988 3	985 9
जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अगस्त	नवम्बर	दिस	
987 0	988 1	991 2	997 6	1005 2	1005 3	
984 1	983 7	987 2	995 8	1002 1	1002 3	
985 5	985 9	989 2	969 7	1003 6	1003 8	

अगस्त माह में क्षेत्र का वायुभार न्यूनतम अर्थात् 895.5 मिलीबार के आस-पास होता है। दिसम्बर एवं जनवरी में तापक्रम की कमी के कारण वायुदाब 1003.7 मिलीबार हो जाता है। इन महीनों में स्थलभाग पर एक उच्च वायुदाब क्षेत्र विकसित हो जाता है तथा पूर्वी तट पर अपेक्षाकृत न्यून वायुदाब होने के कारण स्थलीय पश्चिमी हवाओं के साथ एक चक्रवात का रूप ले लेता है जिसे पश्चिमी विक्षोभ कहते हैं। मौसम में यह परिवर्तन रबी शस्य के लिये बहुत ही लाभदायी होता है।

सारणी 2.3 में बांसगोंव की वायुदिशा को प्रदर्शित किया गया है, जिससे स्पष्ट कि इस क्षेत्र में पूर्वी व पश्चिमी हवाये अधिक सक्रिय हैं। शान्त दिनों की संख्या 184 है। उत्तरी एवं दक्षिणी पश्चिमी दिशा से हवाये कम प्रभावित होती हैं। वायुदाब एवं हवाओं की दशाओं का अध्ययन करने से स्पष्ट होता है कि इस क्षेत्र की सामान्य मौसम दशाये अनेक उष्ण कटिबन्धीय एवं शीतोष्ण कटिबन्धीय शरयो के उगने, विकसित होने एवं उत्पादन के लिये उपयुक्त हैं।

सारणी 2.3

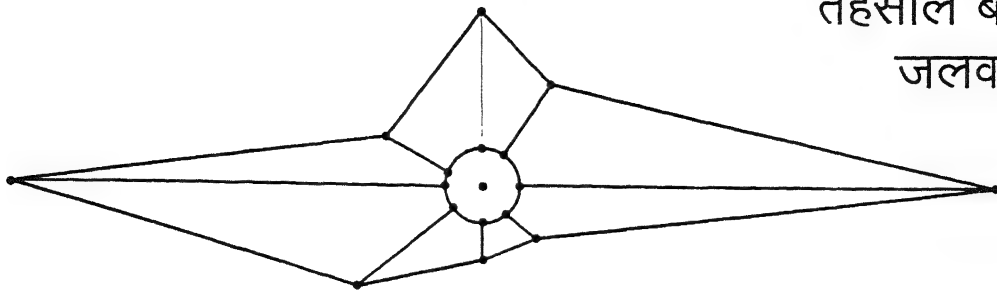
वायु की दिशा — बांसगोंव

वायु की दिशा	दिनों की संख्या
उत्तर	17
उत्तर-पूर्व	11
पूर्व	63
दक्षिण पूर्व	3
दक्षिण	4
दक्षिण-पश्चिम	16
पश्चिम	58
उत्तर-पश्चिम	9
शान्त	184

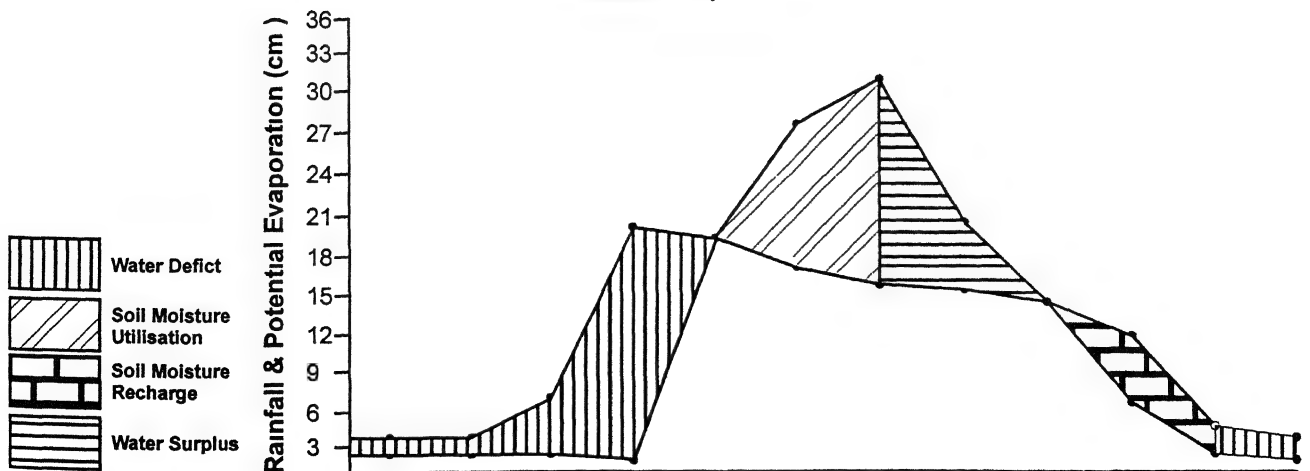
2.9.3 आर्द्रता :

आर्द्रता वर्षा की क्षमता का द्योतक होता है। अतः वर्षा की प्रवृत्ति एवं उसकी मात्रा के आकलन के लिये आर्द्रता सम्बन्धी अध्ययन आवश्यक हो जाता है। तालिका 2.4 एवं मानचित्र (2.5) में इस क्षेत्र की सापेक्षिक आर्द्रता एवं आर्द्र बल तापक्रम प्रदर्शित हैं। इससे स्पष्ट है कि क्षेत्र में जुलाई अगस्त, सितम्बर माह में सापेक्षिक आर्द्रता एवं तापक्रम अधिक है। फलस्वरूप वायुदाब कम रहता है। इसी कारण क्षेत्र की ओर हवाये प्रवाहित होती हैं। ये हवाये अधिकाधिक वाष्पयुक्त

तहसील बासगाँव
जलवायु



RAINFALL & TEMPERATURE



होती है, क्योंकि रामुद्र की सतह के ऊपर से प्रवाहित होने के पश्चात क्षेत्र तक पहुँचती है। मार्च, अप्रैल व मई माह में सापेक्षिक आर्द्रता कम होने के कारण वायु शुष्क रहती है। मानचित्र से स्पष्ट है कि जुलाई, अगस्त, सितम्बर माह का तापक्रम सापेक्षिक आर्द्रता एवं वर्षा अधिक है जबकि अन्य महीने मुख्यतः शुष्क हैं।

सारणी 2.4

आर्द्रता — बांसगौँव

	ज	फ	मार्च	अप्रैल	मई	जून
सापेक्षिक आर्द्रता प्रतिशत	80 11	75 98	68 37	63 33	63 76	74 66
आर्द्र. बल्ब तापमान से	11 90	13 9	18 2	22 8	24 6	25 9
	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अगस्त	नवम्बर	दिस
	86 75	85 30	81 46	83 03	79 01	74 48
	27 5	25 7	24 1	23 2	18 4	13 1

2.9.4 वर्षा :

मौसम के सभी तत्वों में से वर्षा की मात्रा, मौसमिक वितरण, मासिक एवं वार्षिक विषमता शस्योत्पादन को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करते हैं। जल सभी प्राणियों के लिये प्राथमिक आवश्यकता है, तथा पौधों के उगने, विकसित एवं पकने आदि के लिये एक प्रमुख तत्व है। तालिका 2.5 से स्पष्ट है कि क्षेत्र में दैनिक, ऋतुवत एवं वार्षिक वर्षा के वितरण में बहुत ही विषमता पायी जाती है। क्षेत्र के मासिक वर्षा को मानचित्र (2.4) में प्रदर्शित किया गया है। इससे स्पष्ट है कि वार्षिक वर्षा का 90 प्रतिशत वर्ष के चार महीने जून से सितम्बर तक प्राप्त होती है। इस क्षेत्र में वर्षा के दिनों की औसत संख्या 40 है जिसका 60 प्रतिशत केवल जुलाई एवं अगस्त में पाया जाता है। इसलिये वर्षा के दिन भी विशेष मौसम में पाये जाते हैं। वर्षा दिन तथा वर्षा की मात्रा का परिसर भी बहुत अधिक है। कभी-कभी एक ही दिन में 100 मिमी से भी अधिक वर्षा हो जाती है। वर्ष का एक बहुत बड़ा भाग अर्थात् अक्टूबर से जून तक बहुत कम वर्षा प्राप्त

होने के कारण बहुत शुष्क प्रतीत होता है। मानचित्र (2 5) से स्पष्ट है कि इस क्षेत्र में जल की न्यूनता का अभाव नहीं होता यदि मासिक वर्षा के वितरण में एक समानता पायी जाती।

सारणी 2.5

वर्षा का वितरण

	ज	फ	मार्च	अप्रैल	मई	जून
उच्चतम मासिक वर्षा मिमी	463	280	112	11836	7704	27550
निम्नतम मासिक वर्षा मिमी	00	00	00	00	00	00
औसत वर्षा मिमी	1248	1018	256	1512	2118	12466
	जुलाई	अगस्त	सित	अक्टू	नव	दिस
	49620	92903	41920	26130	2020	285
	3106	393	310	1720	00	00
	28383	29548	25364	8036	2329	38

2.9.5 वर्षा की विषमता :

बासगाँव तहसील उपोष्ण जलवायु होने के कारण यहाँ वर्षा की विषमता वार्षिक एवं ऋतुवत् दोनों रूपों में देखी जाती है। सन् 1955 में तहसील बासगाँव में 2240 मिमी वर्षा हुयी थी जो औसत वार्षिक वर्षा से 104 प्रतिशत अधिक है। सन् 1979 में सम्पूर्ण वर्षा 641 मिमी हुयी थी जो औसत वार्षिक वर्षा से 42 प्रतिशत कम है।

कृषकों की सम्पन्नता, वार्षिक वर्षा के समय वितरण तथा अधिक से अधिक 12 प्रतिशत विषमता तक निर्भर करती है। वर्षा की सबसे अधिक विषमता आकाल का सूचक है।

(अ) ऋतुवत् विषमता .

भूमि उपयोग में ऋतुवत् एवं मासिक वर्षा की विषमता वार्षिक वर्षा की अपेक्षा अधिक महत्वपूर्ण है। वार्षिक वर्षा की मात्रा औसत से कम या अधिक होने

के उपरान्त भी यदि वर्षा समय से समान रूप से होती है तो शस्योत्पादन प्रभावित नहीं होता है। जुलाई माह के वर्षा की न्यूनता या अधिकता से खरीफ शस्य की बुआई में विलम्ब होता है, परन्तु यदि वर्षा अधिक अन्तराल के साथ होती है तो क्रमशः सूखा एवं बाढ़ की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। विषमता की यह स्थिति सम्पूर्ण शस्य प्रतिरूप को प्रभावित करती है। सितम्बर एवं अक्टूबर माह में ग्रीष्म मानसून द्वारा कम वर्षा होने पर जहाँ एक ओर खरीफ शस्य का पकना प्रभावित होता है, वहीं दूसरी ओर रबी शस्य को बुआई भी प्रभावित होती है। इसी तरह इन महीनों में अधिक वर्षा से क्षेत्र में वर्षा का जल एकत्रित हो जाने पर रबी फसल की बुआई में विलम्ब होता है।

(ब) मासिक विषमता

तालिका 2.5 में बासगाँव तहसील की मासिक वर्षा की विषमता की प्रदर्शित किया गया है। इससे स्पष्ट है कि यहाँ मासिक वर्षा की मात्रा में भी अत्यधिक विषमता पायी जाती है। सर्वाधिक विषमता अगस्त माह में पायी जाती है। नवम्बर से मार्च के महीने तक वर्षा की मासिक विषमता अपेक्षाकृत कम है।

2.9.6 जल सन्तुलन एवं आर्द्रता :

बासगाँव तहसील के वार्षिक जल सन्तुलन एवं आर्द्रता आरेख से स्पष्ट है कि जुलाई अगस्त एवं सितम्बर में जलाधिक्य तथा जनवरी से जून तक जलाभाव की स्थिति रहती है। अप्रैल, मई एवं जून में जलाभाव के कारण भूमि की सामान्य नमी भी असामान्य हो जाती है, जिससे इस ऋतु में जायद फसलों की कृषि अत्यन्त नगण्य रहती है (सारणी 2.6)।

सारणी 2.6

जल सन्तुलन तहसील बांसगाँव

	ज	फ	मार्च	अप्रैल	मई	जून
स्थितिक वाष्पीकरण वाष्पोत्सर्जन	310	36	111	171	206	205
वर्षण	250	22	12	13	12	92
वास्तविक वाष्पीकरण वाष्पोत्सर्जन	220	31	63	125	212	198
जल कमी	06	14	99	158	194	113
जल बचत	0	0	0	0	0	0
भूमिगत जल उपयोग	—	—	—	—	—	—
भूमिगत जल जमाव	—	—	—	—	—	—
	जुलाई	अगस्त	सित	अगस्त	नवम्बर	दिस
	186	185	157	133	53	36
	304	341	221	60	10	13
	188	175	156	126	41	16
	0	0	0	0	22	23
	0	62	64	0	0	0
	—	—	—	72	11	—
	118	84	—	—	—	—

2.10 ऋतुएं :

जलवायु के सभी तत्वों के अध्ययन के पश्चात वर्ष को तीन प्रमुख ऋतुओं में विभाजित किया गया है।

- 1 वर्षा ऋतु — मध्य जून से मध्य अक्टूबर तक।
- 2 शीत ऋतु — मध्य अक्टूबर से फरवरी तक।
- 3 ग्रीष्म ऋतु — मार्च से मध्य जून तक।

2.10.1 वर्षा ऋतु :

इस ऋतु का प्रारम्भ सामान्यतः मध्य जून से होता है तथा मध्य अक्टूबर के अन्त तक चलता है। इस क्षेत्र में ग्रीष्म मानसून का आगमन 15 से 25 जून तक है जिसके साथ ही यह ऋतु प्रारम्भ हो जाती है। सामान्यतः सम्पूर्ण वर्ष की 90 प्रतिशत वर्षा इसी ऋतु में प्राप्त होती है। दक्षिण पश्चिम मानसून का प्रभाव जून के मध्य से प्रारम्भ होता है, एवं मध्य जुलाई तक सम्पूर्ण क्षेत्र मानसून के प्रभाव में आ जाता है। जुलाई, अगस्त एवं सितम्बर में मानसून का प्रभाव अधिक रहता है। वर्षा ऋतु के पूर्व तापक्रम अधिक रहता है, परन्तु प्रथम वर्षा के पश्चात् ही तापक्रम में कमी आ जाती है। इस ऋतु में औसत तापक्रम 27.7° से होता है तथा उच्चतम तापक्रम 31.0° से होता है। दैनिक ताप परिसर 3° से 5° से मिलता है।

बंगाल की खाड़ी से उत्पन्न होने वाले चक्रवातीय झझावात उत्तरी पश्चिमी दिशा की ओर अग्रसर होकर इस क्षेत्र से होकर गुजरते हैं। इन चक्रवातों की तीव्रता एवं स्थिति इस क्षेत्र की वर्षा की मात्रा को प्रभावित करती है। बंगाल की खाड़ी से उठने वाले यह चक्रवात इस क्षेत्र में गंगा की घाटी से होकर जाने वाले चक्रवातों की अपेक्षा अधिक वर्षा करते हैं।

2.10.2 शीत ऋतु :

इस तहसील में मध्य अक्टूबर तक हवाओं का प्रभाव समाप्त हो जाता है। देश के उत्तर पश्चिमी भाग में उच्च वायुदाब एवं इसके विपरीत हिन्द महासागर में निम्न वायुदाब स्थापित हो जाने के कारण वायु की दिशा परिवर्तित हो जाती है, तथा यह तहसील उत्तरी-पूर्वी मानसून जिसे शीत ऋतु की मानसून कहते हैं, के प्रभाव में आ जाती है। नवम्बर से दिसम्बर माह में दिन गर्म एवं रात ठण्डी होती है। नवम्बर माह का औसत तापक्रम 20.9° से रहता है, तथा दैनिक ताप परिसर 12.7° से रहता है। इस ऋतु में पश्चिम से आने वाले चक्रवात प्रायः

तहसील से होकर जाते हैं जिससे इस ऋतु में वर्षा हो जाती है। यह वर्षा रबी शस्य हेतु अत्यन्त उपयोगी होती है।

2.10.3 ग्रीष्म ऋतु :

मार्च माह के प्रारम्भ होते ही तापक्रम में वृद्धि होने लगती है। तालिका 2.1 के अवलोकन से स्पष्ट है कि मार्च का औसत तापक्रम 22.23 से है। इस माह का निम्नतम एवं उच्चतम तापक्रम क्रमशः 16.1° से 29.1° से है। अप्रैल व मई माह में औसत तापक्रम क्रमशः 28.3° व 30.2° से ग्रे है। इन दोनों माह का औसत निम्नतम तापक्रम क्रमशः 21.6° व 24.5° से है, जो बहुत कम नहीं है। इन महीनों में दिन और रात बहुत गर्म होते हैं। दैनिक ताप परिसर भी बहुत अधिक होता है, जो क्रमशः 14.5° व 15.6° से है। इन महीनों में आकाश मेघरहित होता है तथा आर्द्रता की मात्रा बहुत कम (63.32 प्रतिशत) होती है। उच्च तापक्रम, सापेक्षिक आर्द्रता में न्यूनता, मेघरहित चमकीली धूप रबी शस्य के पकने, कटाई एवं मंडाई के लिये उपयुक्त होती है। जब तक मानसून का आगमन नहीं होता तापक्रम बढ़ता जाता है इस समय तापक्रम कभी कभी 40° से तक पहुँचा जाता है।

तापक्रम में अधिकता के कारण वायुभार में कमी हो जाती है, जिससे मानसून का प्रादुर्भाव होता है। मार्च से मध्य सितम्बर तक वायुभार कम रहता है। इस समय प्रवाहित होने वाली वायु की दिशा पश्चिम से पूर्व होती है, जिसमें पछुआ हवा अधिक चलती है। यह हवा बहुत गर्म एवं शुष्क होती है, जिसके फलस्वरूप दैनिक ताप परिसर में विषमता हो जाती है। जो मानसून आने तक बनी रहती है। हवाओं की गति प्रातः काल में कम रहती है परन्तु दोपहर के पश्चात् गति में वृद्धि हो जाती है तथा सायंकाल तक बढ़ती ही जाती है। जब हवा में तीव्रता अधिक एवं आर्द्रता की मात्रा बहुत ही कम अर्थात् 2 से 3 प्रतिशत होती है तो ऐसी हवाओं को लू की संज्ञा दी जाती है जिसकी उत्पत्ति वायुमंडल की निचली सतह में तापक्रम की तीव्र गति में घटने तथा भू सतह पर तीव्र गति

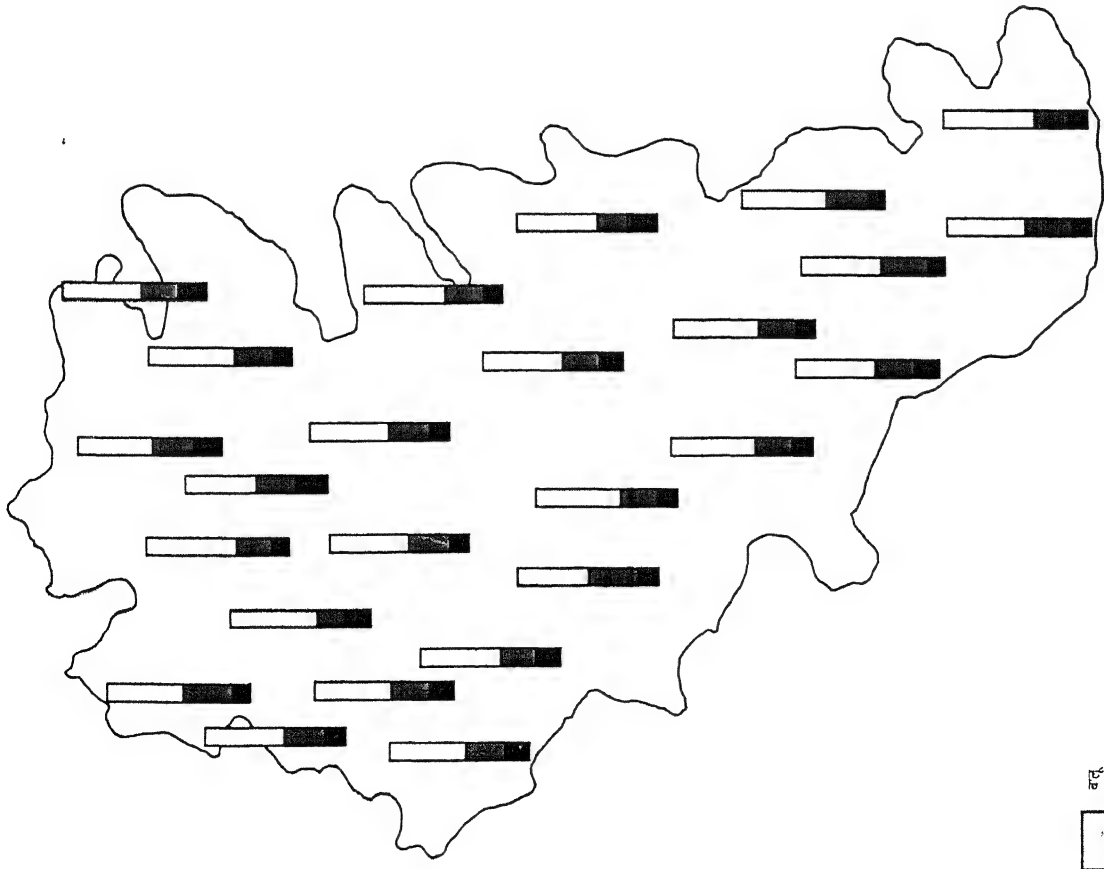
से तापक्रम बढ़ने के फलस्वरूप इनके मध्य सवाहनिक धारा के उत्पन्न होने से होती है। ये हवाये धूल की आधी के रूप में अपरान्ह के पश्चात सायकाल तक प्रवाहित होती है। कभी कभी इस ऋतु में वर्षा भी हो जाती है। जो जायद शस्य के लिये बहुत ही उपयुक्त होती है। इसके द्वारा ग्रीष्म ऋतु के तापक्रम में कुछ गिरावट आ जाता है तथा ऋतु सुहावनी हो जाती है।

2.11 मिट्टी :

मिट्टी भू-पृष्ठ की वह ऊपरी पर्त है जो पौधों को उगने व बढ़ने के लिये जीवाश तथा खनिजाश प्रदान करती है। मिट्टी शैलों के टूटने-फूटने व जीवाशों के सड़ गल जाने से बनती है। मिट्टी एक आधारभूत प्राकृतिक ससाधन है जिससे प्रत्यक्ष अथवा अप्रत्यक्ष रूप में मनुष्य का भोजन प्राप्त होता है। पेड़ पौधे मिट्टी में ही उगते हैं। जो पशु तथा मानव भोजन के आधार होते हैं। अच्छी एवं उपजाऊ मिट्टी की सुलभता पर कृषि का प्रकार एवं उत्पादन निर्भर होता है। मिट्टी खनिज एवं जैव तत्वों का प्राकृतिक समिश्रण है, जिसमें ऑक्सीजन, नाइट्रोजन कैल्शियम, फास्फोरस तथा पोटैशियम जैसे प्रधान पोषक तत्व एवं सल्फर, मैग्नेशियम, मैंगनीज, आयोडीन, लोहा, तॉबा, जरस्ता, कोबाल्ट जैसे गौण तत्व पाये जाते हैं। इनकी उपलब्धता पर ही मिट्टी की उर्वरता शक्ति तथा पौधों की उपज निर्भर करती है। इसके अतिरिक्त मिट्टी में जैव पदार्थ भी होते हैं, जो सड़ गल कर मिट्टी की उर्वरता शक्ति को बढ़ाते हैं। खनिज एवं जैव पदार्थों की उपस्थित मात्रा से ही मिट्टी अच्छी नहीं होती वरन् उसकी बनावट, मिट्टी के कणों का आकार, कणों की परस्पर, ग्रन्थन जन्य विशेषताये आदि भी महत्वपूर्ण होती हैं।

किसी क्षेत्र के मिट्टी के निर्माण में कई कारकों का योगदान होता है, जिनमें मूल चट्टान, जलवायु वनस्पति, धरातल का ढाल तथा कालावाधी महत्वपूर्ण हैं। इनमें मिट्टी के कणों की विशेषता पर निर्भर होता है, तथा जलवायु, चट्टान के अपक्षय वनस्पतिया एवं जीवाणुओं के प्रजनन सभी को प्रभावित करता

तहसील बासगाँव
मिट्टी का संचना

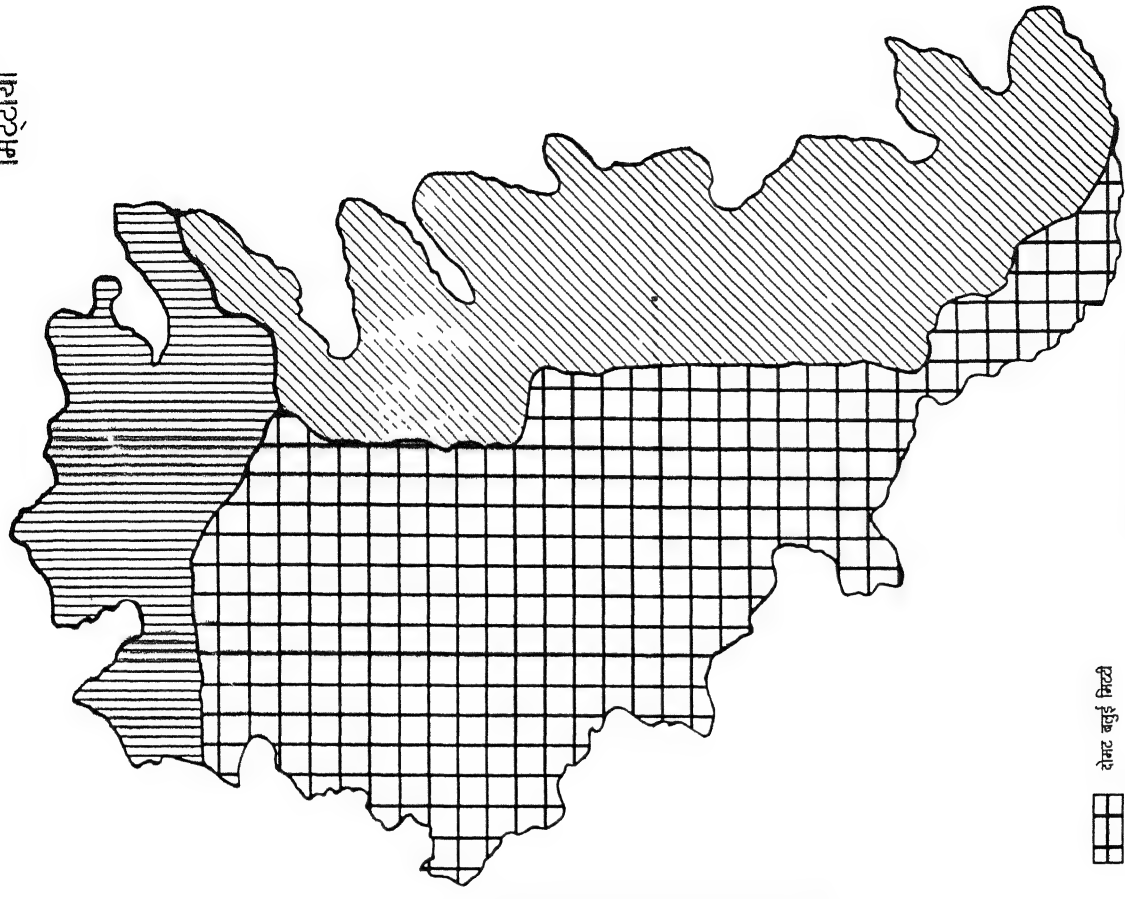


बलू
अजरी
दंका

0 2 km

Fig No 2.6 A

तहसील बासगाँव
मिट्टीयाँ



दोमट बलुई मिट्टी
बलुई दोमट मिट्टी
पीक मिट्टी

0 2 km

Fig No 2.6 B

है, जिसमें जलवायु का प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष प्रभाव मिट्टी निर्माण में सर्वाधिक है। इस क्षेत्र में ही नहीं अपितु सम्पूर्ण भारत की अर्थव्यवस्था में मिट्टी निर्माण अवसादी चट्टानों के अपरदन परिवहन एवं निक्षेपण के फलस्वरूप हुआ है। इस प्रकार अध्ययन इस क्षेत्र की मिट्टी जलोढ़ प्रकार की है।

बासगाँव तहसील की मिट्टी को राजस्व विभाग ने उत्पादकता के आधार पर ग्रामीण स्तर पर निम्न वर्गों में विभक्त किया है।

2.11.1 कछियाना भूमि :

सघन अधिवासों के अत्यन्त निकट या मध्यवर्ती भाग में पायी जाने वाली अधिक उपजाऊ मिट्टी जिसमें मुख्यतः शाक, सब्जी की कृषि की जाती है, कछियाना भूमि कहलाती है।

2.11.2 गोयड़ भूमि :

प्रत्येक ग्राम में बस्ती से सन्निकट भूमि जो अत्यधिक उपजाऊ होती है, गोयड़ कहलाती है। बस्ती के निकट होने के कारण इस भूमि में मलमूत्र एवं अन्य सड़े गले अश्व निरन्तर मिलते रहते हैं जिससे इस भूमि की उत्पादकता सदैव बनी रहती है।

2.11.3 मझार भूमि :

बस्ती से ज्यों ज्यों दूरी बढ़ती जाती है, मिट्टी की उत्पादकता क्रमशः कम होती जाती है। गोयड़ भूमि का क्षेत्र समाप्त होन पर उर्वरता में गोयड़ के पश्चात् आने वाली मिट्टी की मझार भूमि कहते हैं।

2.11.4 पालो भूमि :

अधिवासों से अत्यन्त दूर अर्थात् गावों के छोर पर पड़ने वाली भूमि को पालो भूमि कहते हैं। इस भूमि में मल मूत्र के अभाव के कारण उत्पादन क्षमता न्यूनतम होती है।

2.12 मिट्टी का वर्गीकरण :

इस क्षेत्र के मिट्टी के कणों की बनावट तथा उसके पारस्परिक ग्रन्थन के आधार पर तीन वर्गों दोमट, बलुई दोमट एवं चीका में विभक्त किया गया है।

2.12.1 दोमट मिट्टी :

इस प्रकार की मिट्टी में सामान्यता बालू, सिल्ट एवं चीका की मात्रा क्रमशः 450, 400 एवं 150 प्रतिशत होती है। इस प्रकार की मिट्टी क्षेत्र के उच्च भाग उत्तर, पश्चिम एवं मध्य मैदानी भाग अर्थात् बागर क्षेत्र में स्थित है। दोमट मिट्टी का एक छोटा सा क्षेत्र आमी नदी के पूर्वी भाग में पायी जाती है। बालू के अनुपात के आधार पर दोमट मिट्टी का रंग बदलता रहता है। इस मिट्टी का रंग पीला तथा भूरा होता है। मिट्टी के पारस्परिक ग्रन्थन की विशेषता के कारण इसमें जलधारण करने की क्षमता में विभिन्नता पायी जाती है। यह मिट्टी कृषि कार्य हेतु बहुत ही उपयुक्त होती है जिसमें वर्ष में दो या तीन शस्ये उगायी जाती है।

2.12.2 बलुई दोमट मिट्टी :

इस प्रकार की मिट्टी सरयू एवं राप्ती नदियों के बाढ़ क्षेत्र में है। बालू की अधिकता के कारण इसमें जलधारण की क्षमता अधिक होती है। इसका रंग अधिकांशतः हल्का भूरा या पीलापन युक्त होता है। इस मिट्टी में रबी शस्य खाद एवं उर्वरक तथा सिंचाई की व्यवस्था होने पर अच्छी होती है। खरीफ शस्य में ज्वार, बाजरा, मक्का, अरहर, कोटो की कृषि की जाती है। क्षेत्र में स्थित इस मिट्टी वाला भाग अधिकांशतः नदियों का बाढ़ क्षेत्र है जो एक फसली है। अतः इसमें रबी की फसल अधिकांशतया होती है।

2.12.3 चीका मिट्टी :

इस मिट्टी की मुख्य रूप से धान की मिट्टी व मटियार मिट्टी कहते हैं। इसकी सरचना में बालू 25 प्रतिशत सिल्ट 30 प्रतिशत तथा क्ले की मात्रा 45 प्रतिशत होती है। इनमें कणों के आकार छोटे एवं उनका ग्रथन बहुत ही सघन होता है इसलिए यह मिट्टी नम होने पर दलदल हो जाती है तथा सूखने पर अधिक कठोर हो जाती है। क्षेत्र में चीका मिट्टी उत्तरी-पूर्वी भाग में आमी नदी के तटवर्ती सीमित क्षेत्र में ही पायी जाती है। इस क्षेत्र में ताल एवं गोखुर झीले फैली हुयी हैं, जिससे वर्ष में केवल रबी शस्य ही उगायी जाती है। जिसकी पैदावर कम लागत पर अधिक होती है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि क्षेत्र में बागर एवं खादर की मिट्टीयों पायी जाती हैं। बागर क्षेत्र में केवल दोमट मिट्टी ही सर्वत्र पायी जाती है परन्तु खादर मिट्टी नदी के बाढ़ क्षेत्र में पायी जाती है। इनमें बालू अथवा चीका का निक्षेपण होता रहता है। फिर भी बालू की मात्रा अधिक होती है।

2.13 मृदा उर्वरता :

शस्य उत्पादन का मुख्य आधार मृदा है। मृदा के अध्ययन एवं विश्लेषण का अभिप्राय उसके उत्पादकता के आकलन से है। मृदा उत्पादकता का सम्बन्ध उसकी उर्वरता से है। इस प्रकार उर्वरता एवं उत्पादकता के आधार पर मृदा का वर्गीकरण आवश्यक है। ब्रिटिश शासन काल में राजस्व निर्धारण हेतु प्रत्येक ग्राम की मृदा का वर्गीकरण गोयड, मझार एवं पालो में किया गया है, परन्तु उत्पादकता आकलन हेतु यह अपर्याप्त है। इसका उपयोग केवल राजस्व निर्धारण हेतु किया गया था क्योंकि गोयड, मझार और पालो सम्बन्धी वर्गीकरण अधिवास क्षेत्र से दूरी को आधार मानकर किया गया है। मझार एवं पालो मिट्टी राजस्व के लिये निम्न कोटि की हो सकती है, परन्तु यदि इनमें नाइट्रोजन, पोटाश की मात्रा अधिक है तो अत्यधिक उर्वर कोटि में आ सकती है। बासगाँव

तहसील बांसगाँव
मृदा उर्वरता क्षेत्र

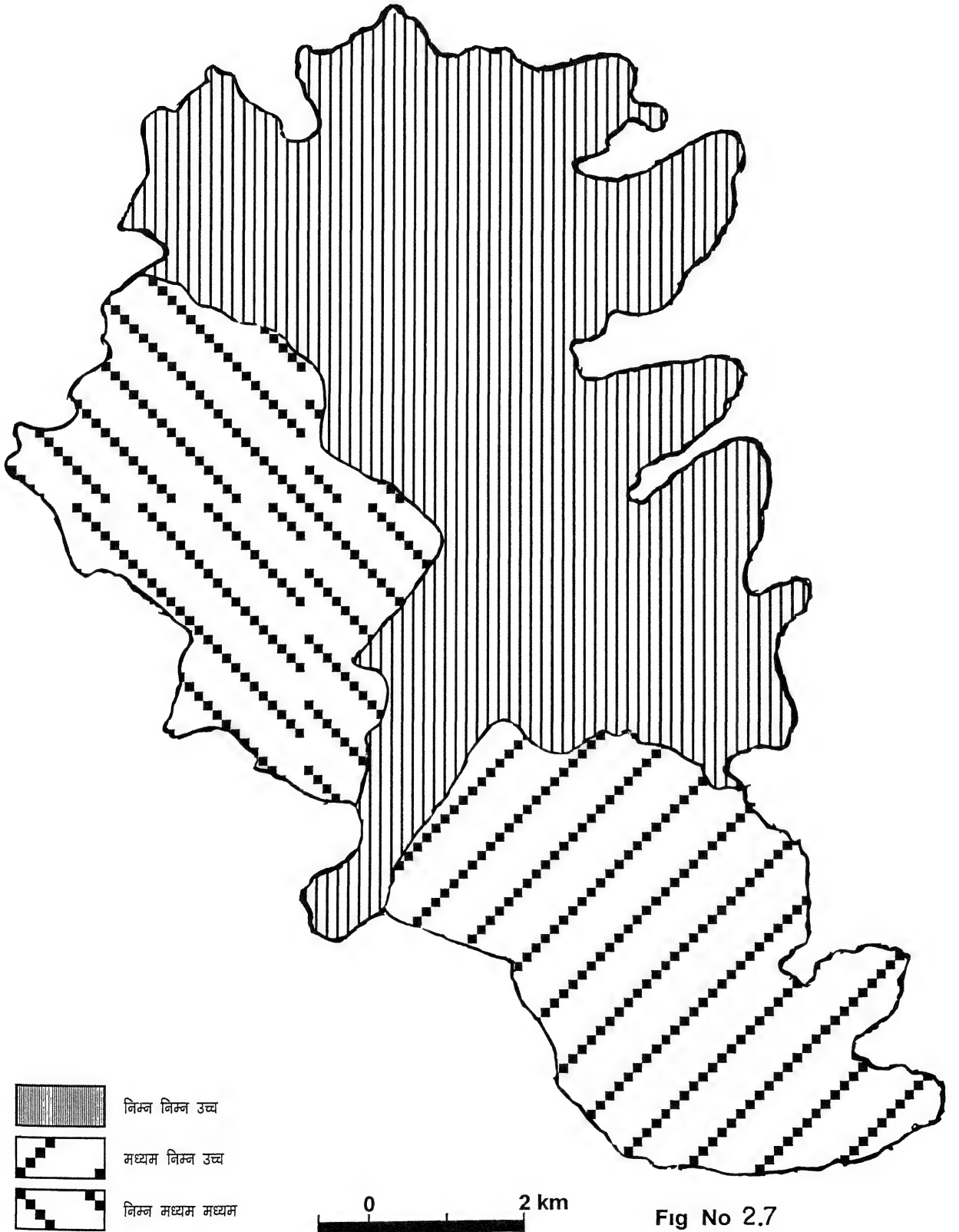


Fig No 2.7

तहसील में मृदा परीक्षण केन्द्र कूड़ाघाट गोरखपुर से वैज्ञानिक परीक्षण द्वारा प्राप्त परिणाम को प्रदर्शित किया गया है। इस परिणाम के आधार पर तहसील में मृदा उर्वरता की तीन श्रेणियाँ पायी गयी हैं। मृदा उर्वरता का यह वर्गीकरण नाइट्रोजन, फास्फोरस तथा पोटाश की मात्रा पर आधारित है जहाँ यह मात्रा 18 से कम पायी गयी है, उसके लिये अति न्यून शब्द का प्रयोग किया गया है। 18 से 26 की मात्रा निम्न कोटि की द्योतक है। 26 से 34 मध्यम, 34 से 42 उच्च तथा 42 से अधिक की मात्रा को अति उच्च माना गया है मानचित्र (27) सारणी (27)।

2.13.1 अत्यधिक उपजाऊ मृदा :

बारागाँव तहसील में गगहा विकास खण्ड की मृदा इस वर्गीकरण के अन्तर्गत आती है। विशेषकर हटवा, राउतपार, तिलसर, बेलकुर, हाटा बुजुर्ग एवं कोठा न्याय पचायत क्षेत्र की मृदा की उर्वरा शक्ति सबसे अधिक है। यह क्षेत्र तहसील के दक्षिणी भाग में पड़ता है। यहाँ की मिट्टी में नाइट्रोजन की मात्रा 182 प्रतिशत, फास्फेट 184 प्रतिशत तथा पोटाश की मात्रा 287 प्रतिशत पायी जाती है। इस प्रकार की मिट्टी में गेहूँ, धान, चना, मटर तथा गन्ने की कृषि की जाती है।

2.13.2 मध्यम अधिक उपजाऊ मृदा :

यह मृदा बासगाँव विकास खण्ड के बासगाँव, घनौडा खुर्द, मरवटिया विशुनपुर न्याय पचायत तथा विकास खण्ड कौडीराम के बासूडीहा, जानीपुर, चवरियों बुजुर्ग न्याय पचायतों में पायी जाती है। कौडीराम विकास खण्ड के उँचेर, सोहगौरा मलौव डँवरपार न्याय पचायतों की मृदा अधिकांशतः राप्ती नदी से प्रभावित होने के कारण खादर है। जिसका विस्तार तहसील के उत्तरी पूर्वी भाग में है। इस प्रकार की मृदा में क्रमशः नाइट्रोजन 180 व 181 प्रतिशत फास्फेट 181 व 186 प्रतिशत तथा पोटाश 390, व 393 प्रतिशत है। इस मृदा की प्रमुख फसलें गेहूँ, धान अरहर, मटर एवं चना हैं।

2.13.3 साधारण उपजाऊ मृदा :

इस प्रकार की मिट्टी बासगाँव विकास खण्ड के फुलहर खुर्द, देवडार बाबू, पाली खास, दुबौली एव लेडुआबारी न्याय पचायत तथा उरुवा विकास खण्ड के महिलवार न्याय पचायत तथा गगना विकास खण्ड की गडतपार मटुआकोत तथा नरें न्याय पचायत में पायी जाती है। यहाँ की मिट्टीयों में नाइट्रोजन 1 80, 1 82 व 1 81 प्रतिशत , फास्फेट 1 92, 1 84 व 1 87 प्रतिशत तथा पोटेश 3 52, 2 87 प्रतिशत है। इन क्षेत्रों में गेहूँ, जौ, धान, अरहर, मटर, तथा गन्ने की कृषि की जाती है।

सारणी 2.7

उर्वरता स्तर : बासगाँव तहसील

न्याय पचायत	नाइट्रोजन	फास्फेट	पोटाश	उर्वरता क्रम	उर्वर क्षेत्र
1 हाटा बुजुर्ग	2 65	1 85	3 95	मध्यम न्यून उच्च	अत्यधिक
2 बेलकुर	2 65	1 85	3 95	मध्यम न्यून उच्च	उपजाऊ
3 कोठा खास	2 65	1 85	3 95	मध्यम न्यून उच्च	उपजाऊ
4 महिलवार	1 85	2 69	2 81	न्यून मध्यम न्यून	अधिक उपजाऊ
5 कौडीराम	1 80	1 81	3 90	न्यून न्यून उच्च	मध्यम अधिक उपजाऊ
6 बारसूडीहा	1 80	1 81	3 90	न्यून न्यून उच्च	मध्यम अधिक उपजाऊ
7 देवडार बाबू	1 81	1 81	2 89	न्यून न्यून मध्यम	साधारण अधिक उपजाऊ
8 फुलहर खुर्द	1 81	1 81	2 89	न्यून न्यून मध्यम	साधारण अधिक उपजाऊ

9 धनौडा खुर्द	180	181	390	न्यून न्यून उच्च	मध्यम अधिक उपजाऊ
10 म. बटिया	180	181	390	न्यून न्यून उच्च	मध्यम अधिक उपजाऊ
11 विशुनपुर	180	181	390	न्यून न्यून उच्च	मध्यम अधिक उपजाऊ
12 पालीखास	182	184	287	न्यून न्यून मध्यम	साधारण उपजाऊ
13 सहुआकोल	180	193	352	न्यून न्यून उच्च	साधारण उपजाऊ
14 जानीपुर	180	274	294	न्यून न्यून मध्यम	अधिक उपजाऊ

2.14 उर्वरता ह्रास :

भूमि उपयोग प्रक्रिया में मिट्टी की उर्वरा शक्ति का ह्रास होता है। इस ह्रास या कमी की आपूर्ति उपयुक्त उर्वरकों से ही किया जाता है। उर्वरक द्वारा उर्वरा शक्ति बढ़ाना भूमि उपयोग की एक परम आवश्यक तकनीक है। अतः इसे भूमि उपयोग तकनीक में रखा गया है, परन्तु मिट्टी की उर्वरा शक्ति के ह्रास से सम्बन्धित प्राकृतिक तत्वों की व्याख्या भी आवश्यक है। मिट्टी की उर्वरा शक्ति के ह्रास का सबसे प्रमुख कारण मिट्टी का कटाव है। मिट्टी का कटाव विभिन्न प्रतिकारकों के सम्मिलित प्रभाव से होता है जैसे — वर्षा की तीव्रता, मिट्टी के आवश्यक तत्वों का रिस रिस कर नीचे जाना, भौतिक एवं रासायनिक कार्बन में परिवर्तन तथा प्राकृतिक वनस्पति एवं शस्य उत्पादन की तीव्रता। इस समस्त प्रतिकारकों में वर्षा की तीव्रता एक ऐसा प्रतिकारक है, जो न केवल मिट्टी की उर्वरा शक्ति को समाप्त करता है बल्कि इसके आदि स्थान से हटाकर अन्यत्र जमा कर देता है। इन परिस्थितियों में मिट्टी को उर्वरा शक्ति या तो रिस रिस

कर नीचे चली जाती है, या अनवरत पेड़ पौधों या शस्योत्पादन के फलस्वरूप समाप्त हो जाती है। उसे कुछ समय के लिये छोड़ देने या उपयुक्त उर्वरकों के माध्यम से पुनः उर्वर बनायी जा सकती है।

2.15 मिट्टी का कटाव :

बासगाँव तहसील में मिट्टी का कटाव का सबसे प्रमुख प्रतिकारक वर्षा का जल है। इस तहसील में प्राकृतिक वनस्पतियों का अभाव है, तथा फसलों के कट जाने के बाद सम्पूर्ण भूमि प्रायः नग्न छोड़ दी जाती है। वर्तमान में बहुशस्यीय फसलों के कारण एक शस्य के कटने के साथ ही भूमि की जुताई कर देना आवश्यक हो जाता है। यह जोती गई भूमि कटाव को और भी प्रोत्साहन देती है। पंचवर्षीय योजनाओं में भूमि कटाव के रोकथाम के साथ-साथ भूमि की उर्वरता एवं उनके तत्वों के संरक्षण पर विशेष बल प्रदान किया गया है। जैसे कि उपयुक्त मात्रा में उर्वरक आपूर्ति उपयुक्त शस्य चक्र, सिंचन प्रणाली एवं जल निकास की सुविधा। इन सभी उपायों का एकमात्र उद्देश्य भूमि के उत्पादन क्षमता के संरक्षण से है। सम्पूर्ण देश में इस विधि द्वारा लाखों हे भूमि कृषि योग्य बनायी गयी है। इस प्रकार यह केवल बासगाँव तहसील की ही नहीं अपितु पूरे देश की एक महत्वपूर्ण समस्या है, क्योंकि कटाव के समय उर्वर मिट्टी का बहुत बड़ा भाग नष्ट हो जाता है, तथा भूमि कृषि के लिये अयोग्य हो जाती है।

इस तहसील में मिट्टी का कटाव एक बड़ी समस्या है, विशेषकर राप्ती नदी के बाढ़ क्षेत्र में कटाव का विनाशकारी प्रभाव है, जबकि आमी एवं तरैना नदी के क्षेत्र में कटाव अपेक्षाकृत कम होता है। तहसील के भूमि कटाव को चार श्रेणियों में विभक्त किया गया है, जो कि मानचित्र (28) में प्रदर्शित है।

- 1 अत्यधिक प्रभावकारी कटाव
- 2 मध्यम कटाव
- 3 हल्का कटाव
- 4 निम्न कटाव

तहसील बांसगाँव
मिट्टी अपरदन

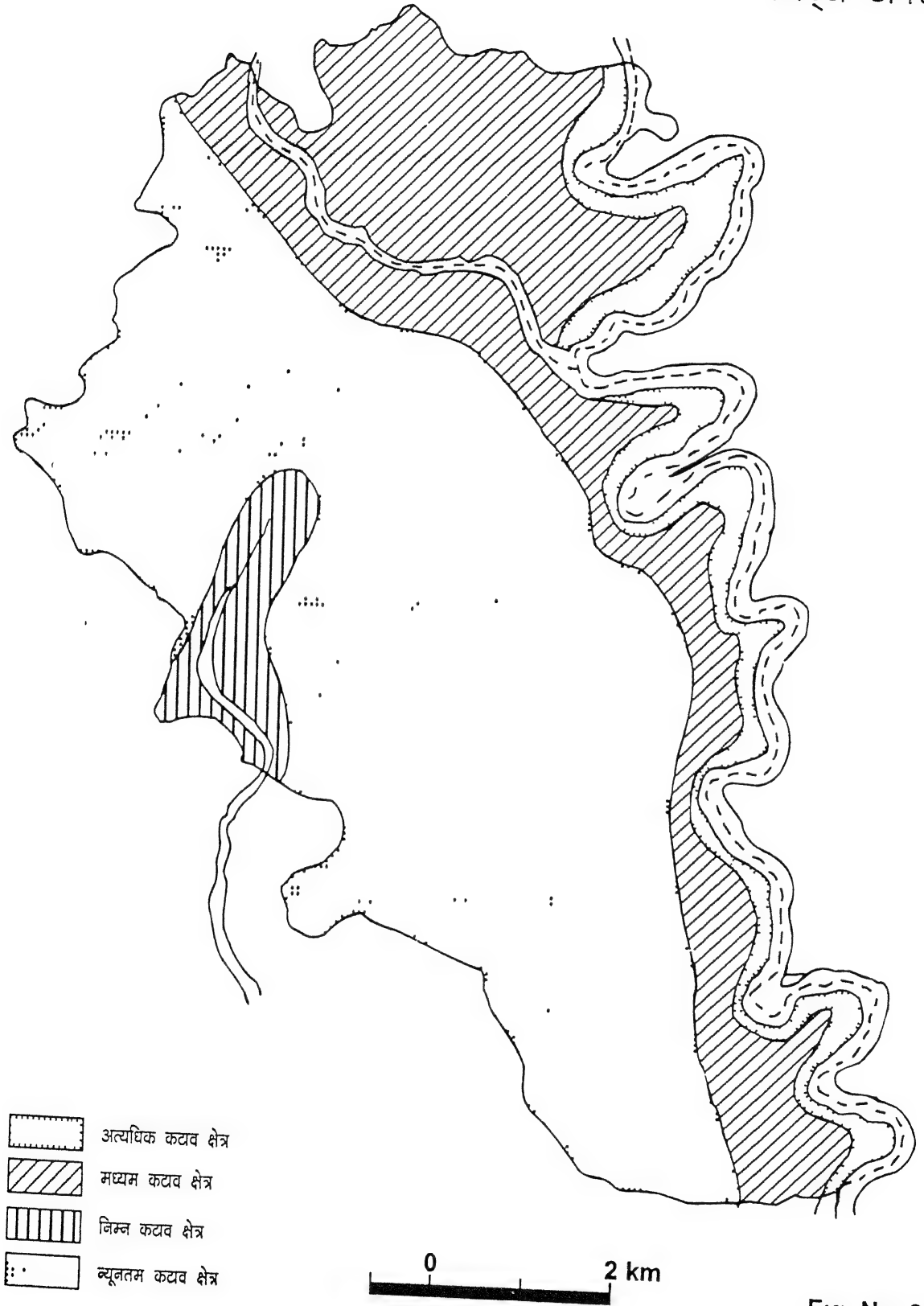


Fig. No. 2.8

2.15.1 अत्यधिक प्रभावकारी कटाव :

मानचित्र (2 8) अवलोकन से स्पष्ट है कि राप्ती नदी के बाढ़ क्षेत्र में भूमि कटाव अत्यन्त प्रभावकारी है। राप्ती नदी तहसील के पूर्वी भाग में बहने वाली नदी है जो कि तहसील सदर एवं बारागाव के मध्य प्राकृतिक सीमा बनाती है। इसका उद्गम हिमालय से होने के कारण वर्षा ऋतु में अपार जलराशि लेकर प्रवाहित होती है, फलस्वरूप नदी में जल प्रवाह अधिक हो जाता है। इस नदी के किनारे ऊँचे नहीं हैं अतः बाढ़ के समय वर्षा जल अधिक भाग पर फैल जाता है, यह नदी वि सर्पणाकार प्रवाहित होने के कारण एवं मार्ग परिवर्तन के कारण भी समीपवर्ती क्षेत्रों में अधिक कटान करती है।

हाल के वर्षों में आयी बाढ़ों में वर्ष 1998 की बाढ़ विभीषिका से अभी तक यहाँ के लोग उबर नहीं पाये हैं। राप्ती नदी के प्रलयकारी बाढ़ ने सोहगौण गाव के निकट 25 मीटर (40 फीट) गहरे एवं 50 मीटर चौड़े गड्ढे का निर्माण किया है।

2.15.2 मध्यम कटाव क्षेत्र :

मध्यम कटाव क्षेत्र आमी तथा तरैना के दक्षिणी-पूर्वी भाग में है। इसका प्रभाव उतना विनाशकारी नहीं होता, क्योंकि ये क्षेत्र नदी घाटियों से कुछ दूर है। इस कटाव में रिसती हुई मिट्टी का बारीक कण तथा उसे उपजाऊ बनाने वाले तत्व बहकर चले जाते हैं।

2.15.3 हल्का कटाव क्षेत्र :

ऐसे क्षेत्र तरैना नदी के पश्चिमी भाग तथा आमी नदी घाटी के दूर भाग हैं। इस कटाव में एक खेत की मिट्टी दूसरे खेत में आकर जम जाती है।

2.15.4 निम्न कटाव क्षेत्र :

इस कटाव क्षेत्र में तहसील के सभी भाग आ जाते हैं। जहाँ मिट्टी कटाव द्वारा बहकर दूसरे स्थान पर नहीं जाती, अपितु मिट्टी के पोषण, उर्वरा तत्व वर्षा के प्रभाव के कारण रिसकर नीचे चले जाते हैं तथा मिट्टी की उर्वरता में क्षय हो जाता है। तहसील में मिट्टी कटाव में सहायक तत्व निम्नलिखित हैं।

सम्पूर्ण तहसील में मनमाने ढंग से हरे वृक्षों को काटा जाना प्रमुख सहायक तत्व है। प्रायः देखा जाता है कि वृक्षों को काटते समय कृषक यह नहीं जानते कि इन वृक्षों की उपयोगिता भूमि कटाव से सम्बन्धित है। पशुओं के नियमित पशुचारण के कारण भी भूमि कटाव को प्रोत्साहन मिलता है, क्योंकि पशुचारण एक ऐसी दुर्व्यवस्था है कि पशुओं को चराने के निमित्त घास तो नहीं मिलती, फिर भी उन्हें दिन भर घूमना पड़ता है, फलस्वरूप उनके खुर से मिट्टी की ऊपरी तह ढीली हो जाती है एवं प्रथम वर्षा काल के साथ ही बह जाती है। तहसील बासगोंव में कृषकों को भूमि संरक्षण की वैज्ञानिक विधियों से अनभिज्ञता होने के कारण ढाल के विपरीत खेतों की जुताई नहीं कर पाते जिससे तेज वर्षा के साथ भूमि कटाव में सहायता मिलती है।

2.16 भूमि संरक्षण :

भूमि के संरक्षण के लिए आवश्यक है कि हरे भरे वृक्षों का काटना प्रतिबन्धित किया जाय। जो भूमि कृषि के अनुपयुक्त है। उन भू-भागों पर वृक्षारोपण किया जाय। ढाल के विपरीत खेतों की जुताई की जाय।

सम्पूर्ण तहसील में बाढ़ नियंत्रण के लिये कोई सुनियोजित आयोजना नहीं की गई है। राप्ती एवं आमी के क्षेत्रों में बाढ़ बनाये गये हैं। यदि इन बाढ़ों को उचित सर्वेक्षण द्वारा बाढ़ क्षेत्रों में बनाया जाय तो बाढ़ की विभीषिका से क्षेत्रों को राहत मिल सकता है।

2.17 प्राकृतिक वनस्पति :

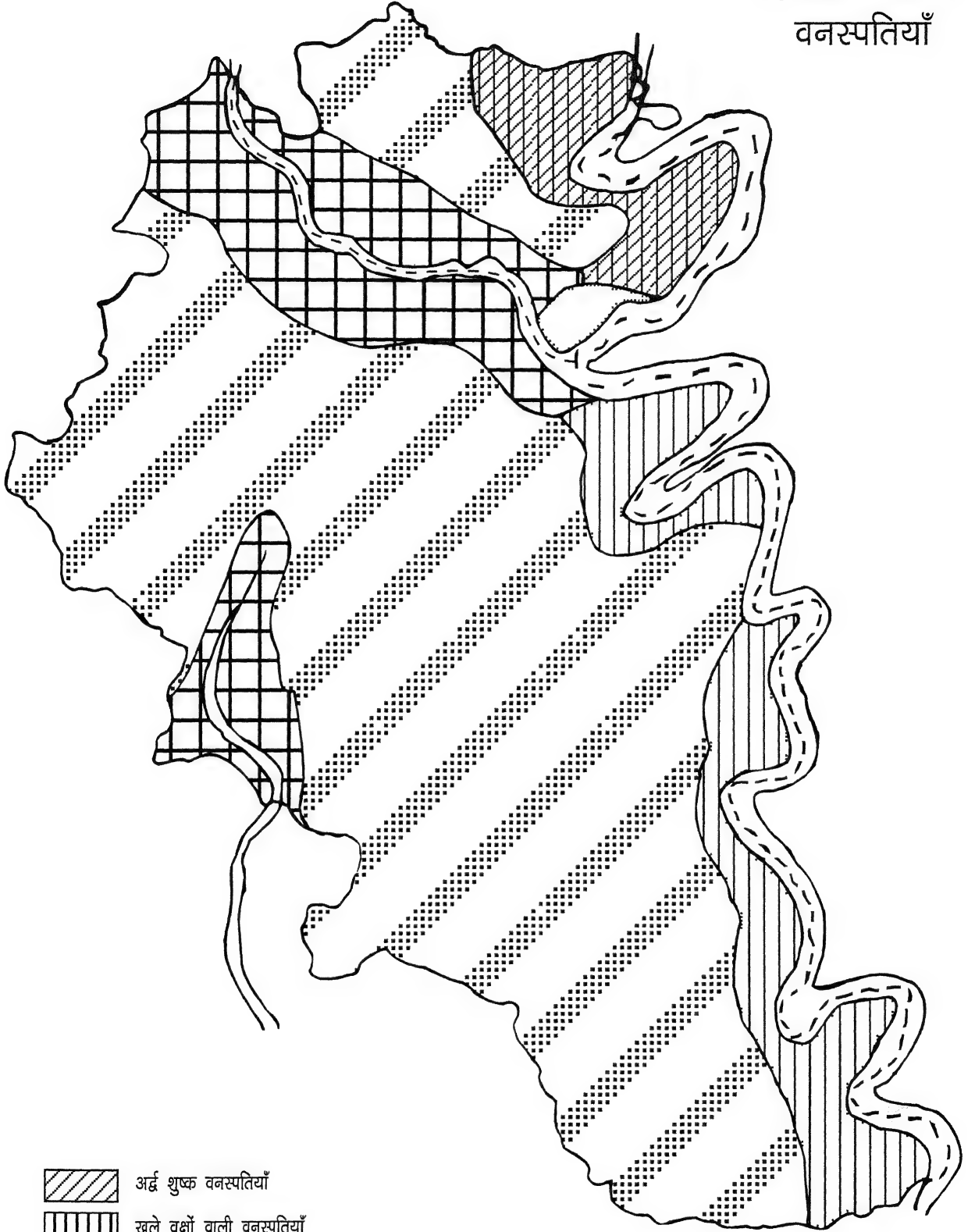
प्राकृतिक वनस्पतियों के अन्तर्गत उत्पन्न होने वाले पेड़ पौधे उनकी राधनता लम्बाई, आकार—प्रकार क्षेत्र के धरातल तापक्रम वर्षा एवं मिट्टी के सामंजरय से उत्पन्न होती है। प्राकृतिक वातावरण मे विभिन्नता के साथ ही प्राकृतिक वनस्पतियों मे विभिन्नता पायी जाती है। प्राकृतिक वनस्पति के वितरण एवं प्रकार ने मानव की शस्योत्पादन की प्रक्रिया से परिचित कराया है। बासगाँव तहसील समतल मैदानी एवं उपोष्ण कटिबधीय जलवायु वाला क्षेत्र है जहा उपोष्ण कटिबधीय वनस्पतिया जिरामे पतझड वाले मानसूनी वृक्ष के साथ साथ बडी एवं छोटी घासे तथा बिखरे हुये ताड एवं बबूल के वृक्ष भरपूर पाये जाते है। इस तहसील को प्राकृतिक वनस्पति की निम्न भागो मे विभक्त किया गया है जो निम्नलिखित है —


- 1 विखरे मानसूनी पतझड वाली वनस्पतिया।
- 2 अर्द्ध शुष्क वनस्पतिया।
- 3 खुले छोटे वृक्षो वाली वनस्पतिया।
- 4 बडी घासे।
- 5 छोटी घासे।

2.17.1 बिखरे मानसूनी पतझड वाली वनस्पतियों :

मानचित्र (2 9) अवलोकन से स्पष्ट है कि पतझड वाले वृक्ष सम्पूर्ण तहसील मे पाये जाते है। ऐसी वनस्पतिया बासगाँव तहसील मे ही नही अपितु समीपवर्ती उन सभी क्षेत्रो मे जहा वर्षा 100 से 200 सेमी तक तथा आर्द्र एवं शुष्क दो ऋतुये पायी जाती है, उगती है। ये वनस्पतिया ग्रीष्म ऋतु आने के पूर्व अपनी पत्तिया झाड देती है, इसलिये इन्हे पतझड वाले वृक्ष की सज्ञा दी जाती है। ऐसी वनस्पतिया सम्पूर्ण क्षेत्र मे लगाये गये बागो के रूप मे पायी जाती है इनमे आम, जामुन, कटहल, महुआ, इमली, अमरुद आदि फलो के वृक्ष पाये जाते है जिनके लगाने का उद्देश्य लकडी प्राप्त करने की अपेक्षा फल प्राप्ति अधिक

तहसील बांसगाँव
वनस्पतियाँ



-  अर्द्ध शुष्क वनस्पतियाँ
-  खुले वृक्षों वाली वनस्पतियाँ
-  बड़ी घासें
-  छोटी घासें
-  मानसूनी पतझड़ वाली वनस्पतियाँ

0 2 km

Fig. No. 29

हीता है। इन प्रमुख वृक्षों के अतिरिक्त नीम, शीशम, सागौन आदि लकड़ी के लिये लगाये जाते हैं। 1976 के वनमहोत्सव के अन्तर्गत केन्द्रीय एवं प्रान्तीय सरकार की योजनानुसार वन विभाग द्वारा सड़को के किनारे यूकेलिप्टस, शीशम, सागौन, जामुन एवं आम के वृक्ष लगाये गये हैं। ऐसे वृक्ष एवं बाग तहसील के सम्पूर्ण क्षेत्र में सड़को के किनारे पाये जाते हैं।

2.17.2 अर्द्ध शुष्क वनस्पति :

इस क्षेत्र में अर्द्धशुष्क वनस्पतियाँ भी पायी जाती हैं, जिनमें बास, ताड़, खजूर, बेर, बबूल, अकोल आदि प्रमुख वृक्ष हैं। ऐसी वनस्पतियों अधवासों से दूर पुरानी परती तथा ऊँची भूमि में अपेक्षाकृत अधिक पायी जाती हैं। ये वनस्पतियाँ ऊँचे टीलों, आर्द्रता की कमी वाले ककरीले, पथरीले भूमि पर भी पायी जाती हैं। इनमें बास का उपयोग झोपड़ी एवं गृह निर्माण में, बबूल से लकड़ी व उसके छाल से चमड़ा तैयार करने, ताड़ व खजूर से नीरा (ताड़ी) प्राप्त किया जाता है। बबूल के वृक्ष प्रमुख रूप से राप्ती के कछारी भाग में पाये जाते हैं।

2.17.3 छोटे वृक्षों वाली वनस्पतियाँ :

इस प्रकार की वनस्पतियाँ नदियों के किनारे उच्च भूमि पर पायी जाती हैं। इनमें झुआ नामक वृक्ष प्रमुख है। ऐसी वनस्पतियाँ सभी नदियों यथा सरयू, राप्ती, कुआनो के कछारी भूमि पर पायी जाती हैं। यह वनस्पति वर्षा ऋतु एवं बाढ़ के समय समाप्त हो जाती है लेकिन पुनः शीत ऋतु में इनका प्रादुर्भाव होने लगता है एवं ग्रीष्म ऋतु आते ही सम्पूर्ण क्षेत्र इससे आच्छादित हो जाता है। स्थानीय लोग इसे काटकर टोकरी आदि बनाने के काम में लाते हैं।

2.17.4 बड़ी घासें :

इस प्रकार की वनस्पतियाँ नदियों के कछारी क्षेत्रों में स्थित ऐसे परती भाग में जो बालू प्रधन एवं नमी युक्त होते हैं पायी जाती हैं। ऐसी घासों में कास,

मूज, कतरा आदि प्रमुख है। इन लम्बी घासों का उपयोग छप्पर छाने, रस्सी बुनने के काम आता है। ये घासे राप्ती नदी के तटवर्ती भागों में पायी जाती है।

2.17.5 छोटी घासें :

इस प्रकार की वनस्पति राप्ती, आमी एवं तरैना नदियों के आस-पास के क्षेत्रों में पायी जाती है। इनमें प्रमुख वनस्पतियाँ खाड़ा, आजवाहन, कतरा आदि हैं। ये वनस्पतियाँ बाढ़ समाप्त हो जाने के पश्चात् उगती हैं तथा पुन मई जून माह से धीरे-धीरे समाप्त होने लगती हैं। इन वनस्पतियों में आजवाहन का उपयोग औषधि के रूप में उदर रोग में किया जाता है। खाड़ा एवं कतरा क्रमशः पशुओं को खिलाने तथा विवाह मंडप बनाने के लिये प्रयुक्त होता है।

2.18 प्राकृतिक खण्ड :

सम्पूर्ण तहसील के उच्चावच, जलप्रवाह, जल स्तर, प्राकृतिक वनस्पति को ध्यान में रखते हुए खादर एवं बागर के दो बृहद प्राकृतिक खण्डों में विभक्त किया गया है।

2.18.1 खादर अर्थात् नूतन निक्षेप क्षेत्र :

खादर अपने समीपवर्ती क्षेत्रों की तुलना में नीचे एवं नूतन निक्षेप युक्त भूमि होती है। प्रतिवर्ष यहाँ की मृदा बालू एवं कीचड़ की एक परत से ढक जाती है। यह क्षेत्र आज भी अपनी निर्माण प्रक्रिया में है। राप्ती, आमी एवं कुआनो तथा अन्य नदियों के पास की नीची भूमि के पुरातन अवशिष्ट नदी प्रवाह गोखुर झील, रेतीले टीलों की उपस्थिति खादर क्षेत्र के महत्वपूर्ण भू-दृश्य है। खादर क्षेत्र में राप्ती के किनारे कीचड़ के निक्षेप जमा होते रहते हैं। राप्ती एवं आमी के खादर क्षेत्र में झाऊ एवं खस की झाड़ियाँ पायी जाती हैं। यहाँ मानव अधिवास कम मिलते हैं। नदी जल के पार्श्ववर्ती क्षेत्र में जल की अधिकता के कारण लम्बी घासों वाली झाड़ियाँ विकसित होती हैं। छिद्र युक्त बलुई मिट्टी के कारण इस

तहसील बांसगाँव
भौतिक प्रदेश

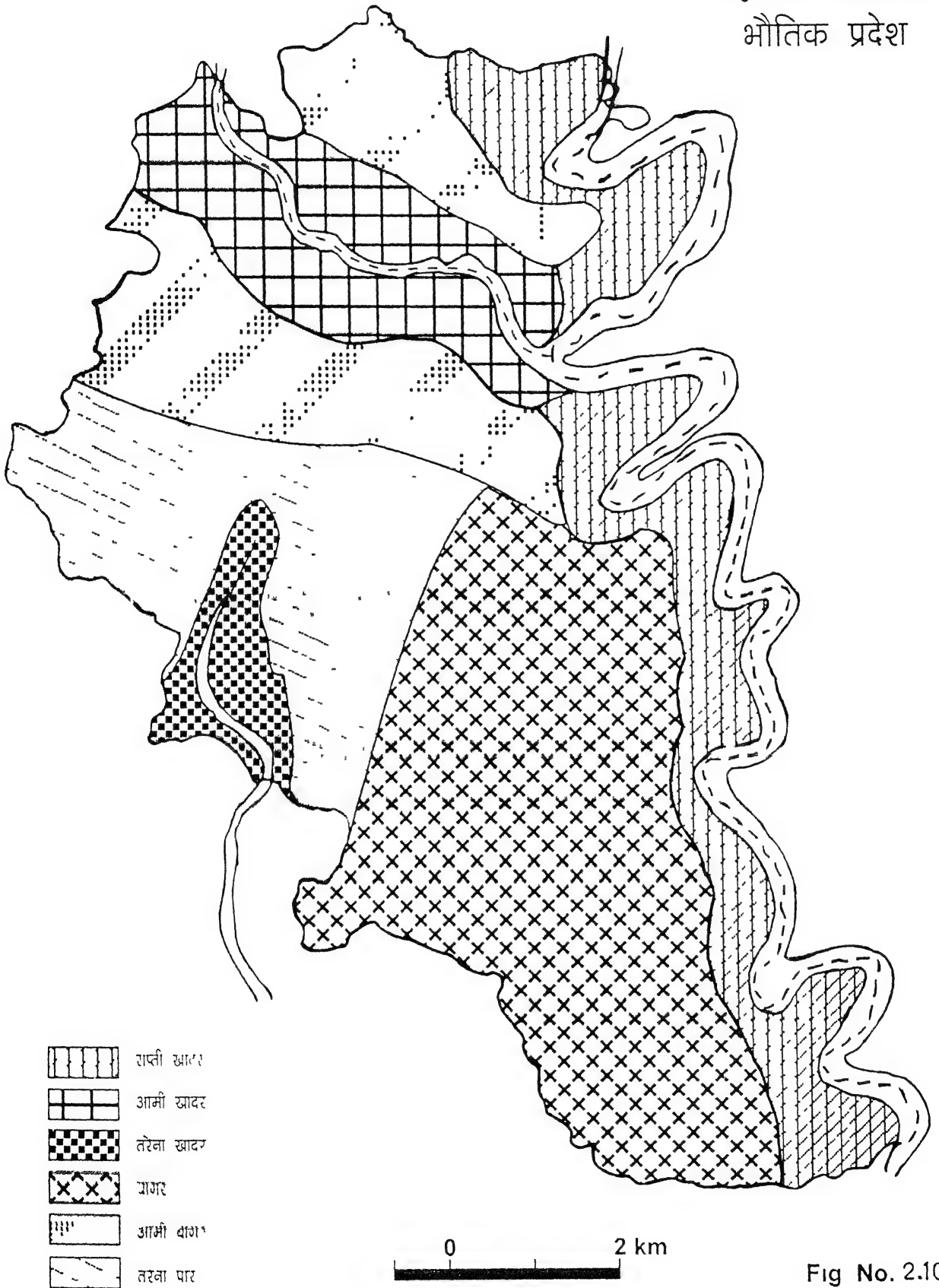


Fig No. 2.10

क्षेत्र का भूमिगत जलस्तर ऊँचा है। खादर क्षेत्र में पर्याप्त नमी के कारण ग्रीष्म कालीन जायद शरयें अच्छी होती हैं। जल प्रवाह के आधार पर खादर क्षेत्र की निम्न उपखण्डों में विभक्त किया गया है (मानचित्र 2.10) ।

2.18.2 राप्ती खादर क्षेत्र :

इस क्षेत्र का विस्तार उत्तर पश्चिम से दक्षिण-पूर्व को है। यह क्षेत्र आमी राप्ती सगम पर चौड़ा है। इसका क्षेत्रफल 115 किमी है। यहाँ उपजाऊ जलोढ़ निक्षेप तथा गोखुर झील की प्रमुखता है।

2.18.3 तरैना खादर क्षेत्र :

राप्ती की सहायक तरैना नदी के दोनों ओर उरुवा विकास खण्ड के उत्तर पश्चिम से एक पतली पट्टी से लेकर राप्ती के सगम तक है। इसका ढाल उत्तर पश्चिम से दक्षिण पूर्व की ओर है। इस क्षेत्र में वर्ष में केवल रबी शरय की कृषि होती है।

2.18.4 आमी खादर क्षेत्र :

यह क्षेत्र आमी नदी के दोनों ओर आस पास के क्षेत्रों में फैला हुआ है। इस खादर क्षेत्र में राभी क्षेत्रों की तुलना में नूतन जलोढ़ मिट्टी की अधिकता है। यह क्षेत्र अमियार ताल के पास अधिक चौड़ा है। यहाँ वर्षा ऋतु में जल का विस्तार अधिक हो जाता है। यहाँ वर्ष में केवल रबी शरय ही उगायी जाती है। इसका ढाल उत्तर-पश्चिम से क्रमशः दक्षिण पूर्व में राप्ती के समीप तक है।

2.18.5 बांगर क्षेत्र अथवा पुरानत निक्षेप :

तहसील का अधिकांश भाग बांगर अथवा पुरानत निक्षेप से निर्मित है। इस क्षेत्र का अधिकांश भाग बाढ़ के जल से अप्रभावित रहता है। सम्पूर्ण बांगर क्षेत्र को निम्न उपखण्डों में विभक्त किया गया है।

2.18.6 तरैना पार बांगर क्षेत्र :

यह तहसील बासगौव का सबसे बड़ा बांगर क्षेत्र है। इसके दक्षिण में तरैना खादर क्षेत्र उत्तर में आमी पार खादर क्षेत्र पूर्व में राप्ती खादर क्षेत्र है। यह क्षेत्र तहसील का सबसे ऊँचा भाग है, जिराकी समुद्र सतह से ऊँचाई 81.5 मीटर है। मानसून के पहले और बाद के महीनों के भूमिगत जलस्तर में 4 मीटर का अन्तर देखने को मिलता है। इस क्षेत्र की मिट्टी दोमट है, जिसमें खरीफ एवं रबी शस्ये उगायी जाती है।

2.18.7 आमीपार बांगर क्षेत्र :

यह तहसील का सबसे छोटा बांगर क्षेत्र है, जो आमी नदी के उत्तर स्थित है। इस क्षेत्र का जल प्रवाह अव्यवस्थित है, क्योंकि धरातल का ढाल अत्यन्त मन्द है। इस भाग की मिट्टी दोमट है जिसमें गेहूँ, धान की कृषि प्रमुख रूप से होती है तथा सिंचाई की समुचित व्यवस्था है।

संदर्भ

- 1 $63\frac{N}{2} + 63\frac{N}{6} + 63\frac{N}{7}$ 1" Mile Topographical Sheets of Survey of India
- 2 OLDHAM, R D The deep NBoring at Lucknow, Record of the Geological Survey of India, Vol XXIII, P 263
- 3 Cowie, H M Memories of the Geological Survey of India Professional paper No 18 (Dehradun, 1921) P 6
- 4 Glennie, E A Memories of the Geological Survey of India, Professional Paper no 27, (Dehradun 1932) P 22
- 5 Krishnan M S · Geology of India and Barma (Madras 1949), P 523

जनसंख्या

प्रादेशिक अध्ययन के विषय—वस्तु का केन्द्र बिन्दु मानव है। मानव एक उत्पादक, सेवाओं का सृजनकर्ता, उपभोक्ता तथा स्वयं एक संसाधन है। इसमें प्रकृति को प्रभावित करने एवं उससे अनुकूलन की अपार क्षमता होने के बावजूद अनेक भौतिक तथा सांस्कृतिक कारकों ने जनसंख्या वितरण को प्रभावित किया है। मानव के सामाजिक आर्थिक एवं बौद्धिक विकास स्तर के अनुसार ही उस क्षेत्र का भूमि उपयोग एवं विकास होता है। विगत दशाब्दियों में जनसंख्या की तीव्र वृद्धि के कारण भूमि पर दबाव निरन्तर बढ़ता ही जा रहा है। अतः आवश्यक है कि एक ओर तो उस क्षेत्र की जनसंख्या के विभिन्न पक्षों का अध्ययन किया जाय, तथा दूसरी ओर भूमि के उपयोग, अनुपयोग, उनकी वहन क्षमता तथा संरक्षण तथा प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक वातावरण का व्यापारिक अध्ययन किया जाये जिससे उस क्षेत्र की भावी विकास हेतु आयोजना बनाई जा सके। किसी भी क्षेत्र की जनसंख्या को प्रभावित करने वाले भौतिक कारकों में अभिगम्यता, धरातलीय स्वरूप, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी तथा जल की उपलब्धि प्रमुख कारक हैं। सांस्कृतिक कारकों में सांस्कृतिक समूहों का विस्थापन, उत्प्रवास तथा राजनैतिक कारणों द्वारा विस्थापन आदि सम्मिलित हैं। अध्ययन क्षेत्र की जनसंख्या को उपर्युक्त कारकों ने अधिक प्रभावित किया है। अध्ययन क्षेत्र एक समतल मैदानी कृषि क्षेत्र होने के कारण सघन आबादी वाला क्षेत्र है। प्रस्तुत अध्ययन में जनसंख्या वृद्धि, जनसंख्या वितरण से लेकर जनसंख्या के विभिन्न पक्षों का अध्ययन किया गया है।

3.1 जनसंख्या वृद्धि :

जनसंख्या की दृष्टि से तहसील बासगाँव सघन आबादी का क्षेत्र है। वर्ष 1987 में तहसील विभाजन के पश्चात् भी जनवृद्धि में कमी नहीं आयी है। सारणी 3.1 में अध्ययन क्षेत्र के पिछले तीन दशकों की जनसंख्या वृद्धि को दर्शाया गया है। सारणी से स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में 1961-1971 की अवधि में 18.01 प्रतिशत जनसंख्या की वृद्धि हुई है। वर्ष 1971-81 की अवधि में यह वृद्धि 22.5 प्रतिशत हो गयी तथा वर्ष 1981-96 की अवधि में यह अभिवृद्धि 25.4 प्रतिशत की है। सारणी (3.1) से स्पष्ट है कि दशकीय जनवृद्धि अधिक हुई है (मानचित्र 3.1 ए व 3.1 ब)।

सारणी 3.1

तहसील बासगाँव जनसंख्या में दशकीय वृद्धि (1961-1998)

जनगणना वर्ष	सम्पूर्ण जनसंख्या	जनसंख्या वृद्धि (प्रतिशत में)	घनत्व/वर्ग कि मी
1961	182340		
1971	215197	18.01	486
1981	263735	22.5	646
1998	330834	25.4	909

स्रोत जिला सख्याधिकारी द्वारा प्राप्त सांख्यिकी पत्रिका के आधार पर।

अध्ययन क्षेत्र की जनसंख्या वृद्धि को न्याय पंचायत स्तर पर चार श्रेणियों में विभजित किया जा सकता है।

उच्च श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत 96.64 प्रतिशत से अधिक वृद्धि वाली न्याय पंचायतें सम्मिलित हैं। इसके अन्तर्गत विकास खण्ड कौडीराम की दो न्याय पंचायतें ऊँचेर तथा कौडीराम एव दररी न्याय पंचायत सम्मिलित हैं। इन न्याय

तहसील बासगाँव
जनसंख्या वृद्धि
(1961-98)

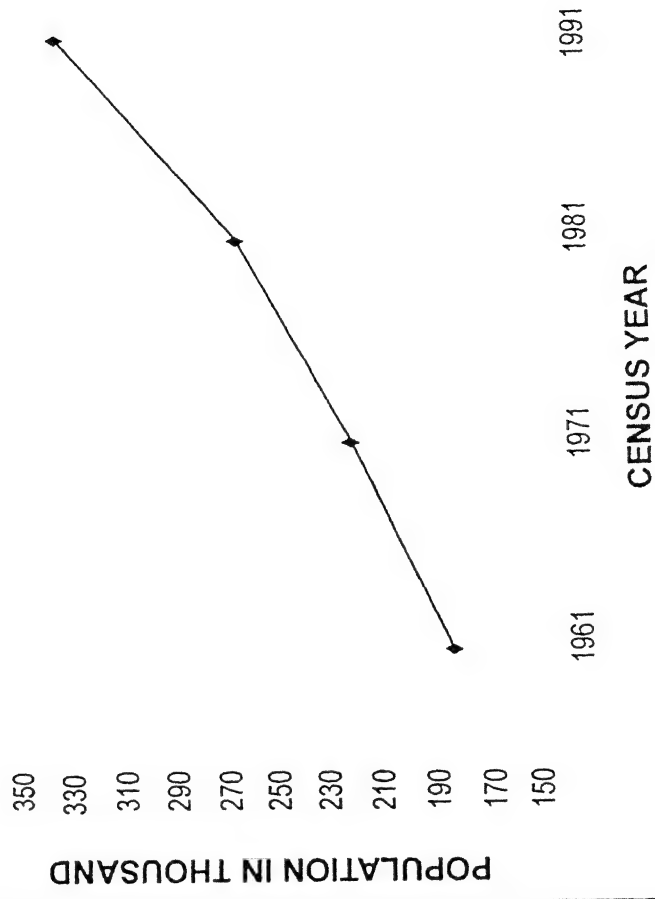


Fig 31 B

तहसील बासगाँव
जनसंख्या वृद्धि
(1971-98)

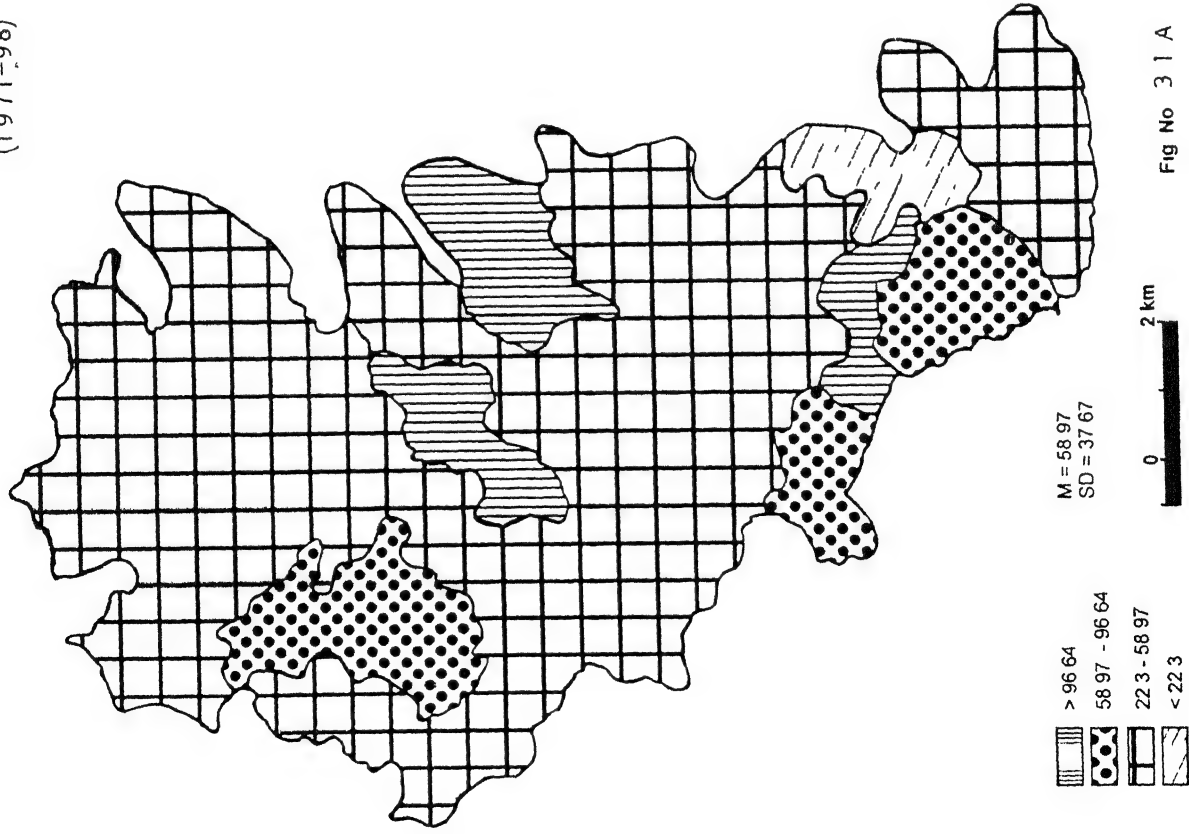


Fig No 31 A

पचायतो मे उच्च जनवृद्धि होने का प्रमुख कारण सामाजिक एव नागरिक सुविधाओ मे वृद्धि है। वर्तमान मे विकास खण्ड कौडीराम मुख्यालय के साथ-साथ सेवा केन्द्र के रूप मे विकसित हुआ है। सामाजिक, स्वास्थ्य सुविधाओ मे वृद्धि होने के कारण यहा जनवृद्धि दर अधिक रही है। न्याय पचायत उँचेर मे अध्ययन क्षेत्र के पूर्वी भाग मे राप्ती नदी के किनारे स्थित है। पिछले दशको मे जन वृद्धि कम रही है। बाढ आदि के कारण जन बसाव कम रहा है परन्तु बाध बन जाने तथा नागरिक सुविधाओ मे वृद्धि से यहा जनवृद्धि दर तीव्र रही है। गगहा विकास खण्ड के दरसी न्याय पचायत मे जन वृद्धि दर सर्वाधिक रही है। इसका प्रमुख कारण प्राकृतिक दशाओ के अनुकूल होने के साथ सामाजिक सुविधाओ मे वृद्धि है दरसी न्याय पचायत के बीच से राष्ट्रीय राजमार्ग सख्या 29 गुजरती है। परिवहन एव सचार की सुविधाये है। इस न्याय पचायत मे अनुसूचित जातियो की सख्या अधिक है तथा शिक्षा का प्रतिशत कम है। यहा जनवृद्धि दर मे उपर्युक्त कारण सहायक सिद्ध हुए है।

सारणी 3.2

तहसील बासगाँव न्याय पचायत स्तर पर जनसख्या वृद्धि (1971-98)

क्रम	न्याय पचायत	जनसख्या		वृद्धि	वृद्धि दर
स	का नाम	1971	1998		(%)
1	देवडार बाबू	8093	12482	4389	54 23
2	फुलहर खुर्द	5930	8087	2157	36 37
3	मरवटिया	6108	10055	3947	64 62
4	बास गाँव	12281	19645	7364	59 90
5	धनौडा खुर्द	9504	14306	4802	50 52
6	विशुनपुर	6466	9581	3115	48 17
7	पाली खास	7191	9826	2635	36 64
8	लेडुआबारी	4325	6292	1967	45 47
9	दुबौली	5407	7642	2235	41 33

10	डँवरपार	6552	10062	3510	53 57
11	भीटी	5481	7758	2277	41 54
12	बिस्टौली	6655	10143	3488	52 41
13	मलौव	9233	13378	4145	44 89
14	कौडीराम	7984	16968	8984	112 52
15	चवरिया बुजुर्ग	5500	8647	3147	57 21
16	ऊँचेर	5586	13490	7904	141 49
17	सोहगौरा	6598	8462	1864	28 25
18	बासूडीहा	9812	14780	4968	50 63
19	जानीपुर	10317	14966	4649	45 06
20	हटवा	19178	25407	6229	32 47
21	नरें बुजुर्ग	6185	9977	3792	61 30
22	दररी	2552	7799	5247	205 6
23	कोठा	10512	14954	4442	42 25
24	बेलकूर	6863	8137	1247	18 16
25	राउतपार	6893	12437	5544	80 42
26	तिलसर	2456	4126	1670	67 99
27	हाटा बुजुर्ग	6199	8758	2559	41 28
28	सहुआकोल	8186	11927	3741	45 69
29	महिलवार	7150	10742	3592	50 23
	योग	215197	330834	115609	1710 21

सारणी 3.3

तहसील बासगाँव में जनसंख्या वृद्धि (1971-1998)

क्रम स	वर्ग अन्तराल	व्यक्ति वर्ग कि मी	न्याय पचायत की संख्या	प्रतिशत
1	> 96 64	> Mean + ISD	3	10 35
2	58 97-96 64	Mean - mean + ISD	5	17 44
3	22 3-58 97	Mean - ISD - mean	20	68 8
4	< 22 3	< Mean - ISD	1	3 41
	योग		29	100.00

मध्यम श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत 58 97 से 96 64 प्रतिशत के मध्य जनसंख्या वृद्धि वाले न्याय पचायत सम्मिलित हैं। इस श्रेणी में विकास खण्ड बासगाँव, मरवटिया तथा गगहा की नरें एवं राउतपार न्याय पचायत सम्मिलित हैं। इन न्याय पचायतों में उच्च जनवृद्धि दर से कम वृद्धि होने का कारण इनमें शिक्षित लोगों का प्रतिशत अधिक है, अतः यहाँ जनवृद्धि दर भी औसत रही है।

निम्न श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत 68 8 प्रतिशत न्याय पचायत सम्मिलित हैं। इन न्यायपचायतों की जनसंख्या वृद्धि दर 22 3 से 58 97 के मध्य है। इस श्रेणी में न्याय पचायत जानीपुर, हटवा, बासूडीहा पाली, दुबौली, महिलावार इत्यादि सम्मिलित हैं।

निम्नतम श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत 22 3 प्रतिशत से कम वृद्धि वाला एकमात्र न्याय पचायत बेलकुर है, जो अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी-पूर्वी भाग में राप्ती नदी के

किनारे स्थित है। इन न्याय पचायत की पूर्वी सीमा राप्ती नदी द्वारा बनती है। यह अन्य न्याय पचायतों की अपेक्षा पिछड़ा हुआ है तथा बाढ़ ग्रस्त क्षेत्र है। राप्ती के खादर क्षेत्र में स्थित है। यह वृद्धि दर कम होने का मुख्य कारण प्रति वर्ष बाढ़ का प्रकोप तथा नागरिक सुविधाओं का अभाव है।

3.2 जनसंख्या वितरण :

जनसंख्या वितरण के अध्ययन से किसी भी क्षेत्र की जनसंकुलता का बोध होता है। अध्ययन में तहसील बासगाँव की जनसंख्या की न्याय पचायत स्तर प्रति वर्ग किमी वितरण को प्रदर्शित किया गया है। जनसंख्या वितरण को भली-भाँति प्रस्तुत करने हेतु निम्न प्रकार जैसे — (सामान्य घनत्व, कायिक घनत्व एवं कृषि घनत्व) के माध्यम से प्रस्तुत किया जा सकता है।

3.2.1 सामान्य घनत्व

किसी क्षेत्र की कुल जनसंख्या में कुल क्षेत्रफल के अनुपात को सामान्य घनत्व कहा जाता है। अध्ययन क्षेत्र में न्याय पचायत स्तर पर सामान्य घनत्व में पर्याप्त असमानता देखने को मिलता है जिसका उल्लेख निम्न प्रकार है —

न्याय पचायत स्तर पर जनसंख्या के घनत्व को व्यक्ति वर्ग किमी सारणी 36 में स्पष्ट किया गया है जिसका विवरण निम्नलिखित है।

तहसील बासगाँव में जनसंख्या का सर्वाधिक घनत्व न्याय पचायत बासगाँव में है। यहाँ सामान्य घनत्व 2732 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी पाया जाता है। यहाँ उच्च जनसंकुलता होने का मुख्य कारण तहसील मुख्यालय तथा गैर कृषि क्रियाकलापों का मुख्य केन्द्र है। द्वितीय स्थान पर न्याय पचायत कौडीराम जिसका घनत्व 1437 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। वर्तमान में कौडीराम सेवा केन्द्र के रूप में विकसित हो रहा है जहाँ स्थानीय तथा अन्य क्षेत्रों से भी जनसंख्या का प्रवाह हो रहा है। तृतीय श्रेणी में इस तहसील की छ न्याय पचायतें सम्मिलित

है, जिनमें नरें, दरसी, कोठा एव चवरिया बुजुर्ग आदि प्रमुख हैं। इन न्याय पचायतो में घनत्व अधिक होने का मुख्य कारण भौगोलिक दशाओं की अनुकूलता है। मिट्टी उपजाऊ प्रकार की है यहाँ सामाजिक सुविधाएँ भी उन्नत स्तर की हैं। तहसील में सबसे कम जन घनत्व न्याय पचायत मलौव में है, जो अध्ययन क्षेत्र के उत्तरी-पूर्वी भाग में स्थित है। यहाँ सामान्य घनत्व 499 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है।

अध्ययन क्षेत्र का औसत घनत्व 905 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। तुलनात्मक दृष्टि से 1991 में सम्पूर्ण भारत (267 व्यक्ति/वर्ग किमी), उत्तर प्रदेश (471 व्यक्ति/किमी) एवं गोरखपुर जनपद (880 व्यक्ति/वर्ग किमी) से अध्ययन क्षेत्र का घनत्व अधिक है जिसका विवरण सारणी (3.6 एवं मानचित्र 3.2 अ, ब) में स्पष्ट है।

(अ) न्याय पचायत पर जनसंख्या का सामान्य घनत्व

अध्ययन क्षेत्र में वर्ष 1971 एवं वर्ष 1998 की जनसंख्या को तुलनात्मक दृष्टि से देखने पर पता चलता है कि वर्ष 1971 से 1998 के

सारणी 3.4

तहसील बासगाँव न्याय पचायत स्तर पर सामान्य घनत्व (1971)

क्रम स	न्याय पचायत	कुल क्षेत्र	कुल जनसंख्या	घनत्व	श्रेणीयन
1	देवडार बाबू	1691	8093	478	16
2	फुलहर खुर्द	983	5930	603	4
3	मरवटिया	1446	6108	422	20
4	बास गाँव	1432	12281	857	1
5.	धनौडा खुर्द	1905	9504	487	14
6	विशुनपुर	1447	6466	446	18
7	पाली खास	1337	7191	537	9

8	लेडुआवारी	1051	4325	411	22
9.	दुबौली	975	5407	544	7
10	डँवरपार	1240	6552	528	11
11	भीटी	1122	5481	483	15
12	बिरटौली	1823	6655	365	26
13	मलौव	2342	9233	394	24
14	कौडीराम	1317	7984	606	3
15	चवरिया बुजुर्ग	1421	5500	416	21
16	ऊँचेर	1643	5586	339	27
17	सोहगौरा	1455	6598	453	17
18	बासूडीहा	1786	7812	437	19
19	जानीपुर	1908	10617	570	6
20	हटवा	3236	19178	592	5
21	नरें बुजुर्ग	1233	6185	501	12
22	दरसी	1195	2552	213	29
23	कोठा	1327	10512	792	2
24	बेलकूर	1212	6863	566	7
25	राउतपार	1285	6893	536	10
26	तिलसर	851	2456	288	281
27	हाटा बुजुर्ग	1628	6199	380	25
28	सहुआकोल	1651	8186	495	13
29	महिलवार	1789	7150	399	23
	योग	43629	215197	486	

मध्य जनसंख्या में तीव्र वृद्धि हुई है। वर्ष 1971 के सर्वाधिक घनत्व की सीमा भी वर्ष 1998 के औसत घनत्व से कम है। सामान्य घनत्व के आधार पर मध्यमान एवं प्रामाणिक विचलन की गणना की गयी। इस गणना के आधार पर

तहसील बासगाँव
सामान्य घनत्व
(1971)



M = 486
SD = 130



Fig No 3 2 A

तहसील बासगाँव
सामान्य घनत्व
(1998)



M = 905
SD = 402



Fig No 3 2 B

घनत्व का चार श्रेणियों में बाटा गया है, जिसका विवरण निम्न (मानचित्र 3 2 A,B एव सारणी 3 5 A,B) से स्पष्ट है।

सारणी 3.5 A

न्याय पचायत स्तर पर सामान्य घनत्व (1971)

क्रम सं.	वर्ग अन्तराल	व्यक्ति वर्ग कि मी	न्याय पचायत की संख्या
1	> 616	> Mean + ISD	3
2	486 - 616	Mean - meant + ISD	11
3	356 - 486	Mean - ISD - M - ISD	12
4	< 356	< Mean - ISD	3
	योग		29

उच्च श्रेणी

इस श्रेणी के अन्तर्गत बासगाँव तथा न्याय पचायत कौडीराम आते हैं न्याय पचायत बासगाँव का सामान्य घनत्व क्रमश 1971 में 857 व्यक्ति प्रति वर्ग कि मी एव 1998 में 2732 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। न्याय पचायत बासगाँव में तहसील मुख्यालय स्थित है साथ ही यह अध्ययन क्षेत्र का क्रोण क्षेत्र है। यहाँ सामाजिक—नागरिक सुविधाएँ उन्नत स्तर की हैं, यह अध्ययन क्षेत्र के विकास केन्द्र के रूप में है। सामाजिक सुविधाओं में विस्तार के साथ ही यहाँ जनसंकुलता में 'वृद्धि हुई है। इसके अतिरिक्त यहाँ जन घनत्व अधिक होने का कारण इस न्याय पचायत का क्षेत्रफल भी कम है। न्याय पचायत कौडीराम का घनत्व क्रमश 1971 में 606 तथा 1998 में 1437 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। वर्ष 1971 में न्याय पचायत कोठा का घनत्व कौडीराम से अधिक था। परन्तु 1971 के पश्चात कौडीराम का विकास तीव्र गति से हो रहा है। यह अध्ययन क्षेत्र के सेवा केन्द्र के रूप में विकसित है। वर्तमान में यह अध्ययन क्षेत्र परिवहन, संचार का केन्द्र बिन्दु के रूप में विकसित है। राष्ट्रीय राजमार्ग के अतिरिक्त यहाँ से गोला, गजपुर एव

बासगँव को सड़के जाती है। यहा सामाजिक सुविधाओ का काफी विस्तार हुआ है। इसके अतिरिक्त यहा उपजाऊ मृदा का होना, खाद्यान फसलो के उत्पादन मे वृद्धि, मृत्युदर मे कमी, स्वास्थ्य सेवाओ मे विस्तार आदि है।

सारणी 36

तहसील बासगँव न्याय पचायत स्तर पर सामान्य घनत्व (1997-98)

क्रम	न्याय पचायत	कुल क्षेत्रफल	कुल	सामान्य घनत्व	
स	का नाम	(वर्ग किमी)	जनसंख्या	व्यक्ति/वर्ग किमी	
1	देवडार बाबू	14 26	12485	475	12
2	फुलहर खुर्द	9 32	80874	867	15
3	मरवटिया	11 23	10055	895	10
4	बास गँव	7 19	19645	2732	1
5	धनौडा खुर्द	19 69	14306	726	21
6	विशुनपुर	14 65	9581	653	24
7	पाली खास	13 33	9826	737	20
8	लेडुआबारी	11 04	6292	572	28
9	दुबौली	9 74	7626	782	19
10	डंवरपार	12 43	10062	809	18
11	भीटी	9 19	7758	844	16
12	बिस्टोली	17 7	10143	573	27
13	मलौव	26 8	13378	499	29
14	कौडीराम	13 89	16968	1437	2
15	चवरिया बुजुर्ग	8 15	8647	1060	5
16	ऊँचेर	15 5	13490	870	13
17	सोहगौरा	14 71	8462	575	26
18	बासूडीहा	16 99	14780	869	14
19	जानीपुर	18 13	14966	825	17

20	हटवा	28 17	25407	901	9
21	नर्रे बुजुर्ग	10 42	9977	957	6
22	दरसी	8 15	7799	956	7
23	कोठा	11 99	14954	1247	3
24	बेलकूर	12 20	8137	666	22
25	राउतपार	14 04	12437	888	11
26	तिलसर	3 44	4126	1199	4
27	हाटा बुजुर्ग	9 3	8758	941	8
28	सहुआकोल	18 57	11927	642	25
29	महिलवार	16 20	10742	653	23
	योग		330834	26258	905

सारणी 3.5 B

न्याय पचायत स्तर पर सामान्य घनत्व (1998) B

क्रम	वर्ग अन्तराल	व्यक्ति वर्ग कि मी	न्याय पचायत
स			की सख्या
1	> 1307	> Mean + ISD	2
2	905-1307	Mean - meant + ISD	6
3	503-905	Mean - ISD - mean	20
4	<503	< Mean - ISD	1
	योग		29

मध्यम श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत 1971 में 11 न्याय पचायतें सम्मिलित थी, जिनका घनत्व 486—616 के मध्य था। वर्ष 1998 में इस श्रेणी में 6 न्याय पचायतें सम्मिलित हैं, जिनका घनत्व 905—1307 के मध्य है। अतः वर्ष 1971 की अपेक्षा 1998 के न्याय पचायतों की संख्या में कमी आयी है, किन्तु जनघनत्व में बढ़ोत्तरी हुई है। उपर्युक्त उच्च श्रेणी से इस श्रेणी में जनघनत्व होने का कारण

उपर्युक्त न्याय पचायते अध्ययन क्षेत्र के क्रोड के रूप में है। इन न्याय पचायतो में वृद्धि का कारण गहन कृषि का होना है, जिससे प्रति हेक्टेयर उत्पादन में वृद्धि हुई है। इसके अतिरिक्त इनमें रहन-सहन का स्तर उच्च, शिक्षा के स्तर में सुधार, नागरिक, सामाजिक सुविधाओं में वृद्धि के फलस्वरूप जन्म दर में कमी आयी है। इन न्याय पचायतो का घनत्व गोरखपुर जनपद के औसत घनत्व से ज्यादा है।

निम्न श्रेणी :

इस श्रेणी में वर्ष 1971 में 12 न्याय पचायते सम्मिलित थी, जिनका घनत्व 356—486 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी था जबकि वर्ष 1998 में इस श्रेणी के अन्तर्गत 20 न्याय पचायते हैं, जिनका घनत्व 905 से 503 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी के मध्य है। वर्ष 1971 की अपेक्षा 1998 में न्याय पचायतो की संख्या तथा जनघनत्व दोनों में वृद्धि हुई है। इस श्रेणी में उपर्युक्त से जनघनत्व कम होने का कारण इनमें अधिकांश न्याय पचायते राप्ती तथा आमी नदियों के किनारे स्थित हैं, इनमें बाढ़ आदि का खतरा बना रहता है। मिट्टी भी अपेक्षाकृत कम उपजाऊ है, क्योंकि यह भू-भाग निम्न धरातल वाला है। इनमें ताल-पोखरे भारी संख्या में हैं जिनमें क्षेत्रफल ज्यादा है, पर कृषि योग्य क्षेत्रफल कम है। नागरिक सुविधाओं की भी कमी है।

निम्नतम श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत वर्ष 1971 में 3 न्याय पचायते सम्मिलित थी, जिनका घनत्व 356 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से कम था जबकि वर्ष 1998 में तहसील की एकमात्र न्याय पचायत मलौव जो अध्ययन क्षेत्र के उत्तरी-पूर्वी भाग में स्थित है, सम्मिलित है। इस न्याय पचायत का घनत्व 499 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। इस न्याय पचायत को तीन तरफ से राप्ती तथा आमी नदियों ने आवृत कर रखा है। इस न्याय पचायत का पूर्वी, उत्तरी-पूर्वी तथा दक्षिणी-पूर्वी भाग बाढ़

ग्रस्त क्षेत्र है, तथा गैर आबाद गाँव भी है। इस न्याय पंचायत में जनघनत्व कम होने का एक कारण इसका क्षेत्रफल अधिक है। मृदा उर्वरता निम्न स्तर की है। आवागमन की असुविधा तथा बाढ़ एवं नदी द्वारा आबादी क्षेत्र को अपरदित करने के कारण भी जनसंख्या घनत्व में कमी है।

3.2.2 कायिक घनत्व :

किसी क्षेत्र की कुल कृषित भूमि एवं उस क्षेत्र की कुल जनसंख्या के अनुपात को कायिक घनत्व कहा जाता है। अध्ययन क्षेत्र का ग्राम स्तर एवं न्याय पंचायत स्तर पर कायिक घनत्व को मध्यमान एवं प्रामाणिक विचलन के आधार पर परिगणित किया गया है।

न्याय पंचायत स्तर पर जनसंख्या के कायिक घनत्व को व्यक्ति/वर्ग किमी में सारणी 39 से स्पष्ट किया गया है जिसका विवरण निम्न प्रकार है —

अध्ययन क्षेत्र में न्याय पंचायत स्तर पर औसत कायिक घनत्व 696 व्यक्ति/वर्ग किमी है। न्याय पंचायत स्तर पर कायिक घनत्व में पर्याप्त भिन्नता मिलती है। सर्वाधिक कायिक घनत्व बासगाँव न्याय पंचायत (2067 व्यक्ति/वर्ग किमी) है जबकि द्वितीय स्थान पर न्यायपंचायत कौडीराम (1052 व्यक्ति/वर्ग किमी) है। इस प्रकार क्रमशः न्याय पंचायत कोठा, हटवा, ऊँचरे, जानीपुर बासूडीहा में क्रमशः 856, 831, 792, 774, एवं 762 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। सबसे कम घनत्व न्याय पंचायत लेडुआबारी (395 व्यक्ति/वर्ग किमी) है। (सारणी 37)

(अ) न्याय पंचायत स्तर पर कायिक—घनत्व :

अध्ययन क्षेत्र के वर्ष 1971 एवं 196 की कायिक घनत्व को मध्यमान एवं प्रामाणिक विचलन के आधार पर ज्ञात किया गया है। इस गणना के आधार पर कायिक—घनत्व को चार श्रेणियों में विभक्त किया गया है जिसका विवरण निम्नवत् है (मानचित्र 33 A तथा B तथा सारणी 37 A एवं B)।

सारणी 7.7

तहसील बासगाँव न्याय पचायत स्तर पर कायिक घनत्व (1971)

क्रम स	न्याय पचायत	कृषि क्षेत्रफल	जनसख्या	घनत्व व्यक्ति/वर्ग किमी	श्रेणीयन
1	देवडार बाबू	1750	8093	462	15
2	फुलहर खुर्द	1107	5930	535	9
3	मरवटिया	1548	6108	394	22
4	बास गाँव	1232	12281	996	1
5	धनौडा खुर्द	1953	9504	486	13
6	विशुनपुर	1571	6466	411	20
7	पाली खास	1493	7191	481	14
8	लेडुआबारी	1235	4325	350	27
9	दुबौली	1044	5407	517	12
10	डँवरपार	1251	6552	523	11
11	भीटी	1470	5481	372	24
12	बिस्टौली	1876	6655	355	26
13	मलौव	2229	9233	414	19
14	कौडीराम	935	7984	853	2
15	चवरिया बुजुर्ग	1429	5500	384	23
16	ऊँघेर	1395	5586	400	21
17	सोहगौरा	1455	6598	453	16
18	बासूडीहा	1856	7812	420	18
19	जानीपुर	1908	10317	540	7
20	हटवा	2608	19178	736	4
21	तरे बुजुर्ग	1071	6185	578	6
22	दरसी	1051	2552	242	29

23	कोठा	1267	10512	829	3
24	बेलकूर	1308	6863	524	10
25	राउतपार	1258	6893	536	8
26	तिलसर	1195	2456	25 8	28
27	हाटा बुजुर्ग	1681	6199	368	25
28	सहुआकोल	1906	8186	429	17
29	महिलवार	1080	7150	662	5
	योग	42918	207611	481	

स्रोत जिला जनगणना हस्त पुस्तिका 1971

उच्च श्रेणी :

इस श्रेणी में वर्ष 1971 में 5 न्याय पचायते सम्मिलित थी जिनका कायिक घनत्व 652 व्यक्ति/किमी से अधिक था जबकि वर्ष 1998 में दो न्याय पचायत कौडीराम एव बासगोंव है जिनका कायिक घनत्व 986 व्यक्ति/किमी से अधिक है। वर्ष 1971 की अपेक्षा वर्ष 1998 में न्याय पचायतो की संख्या में कमी आयी है, परन्तु कायिक घनत्व में वृद्धि हुई है। ये न्याय पचायत अध्ययन क्षेत्र के मध्य भाग में स्थित हैं। इन न्याय पचायतो में घनत्व अधिक होने का कारण कृषि सम्बन्धित नवीन कृषि उपकरणों की बहुलता होना, तथा उपजाऊ मृदा का होना है। आवगमन की सुविधा, स्वास्थ्य शिक्षा सुविधाओं में वृद्धि के साथ ही इनके क्षेत्रफल कम है, जबकि क्रोड क्षेत्र होने के कारण जनसंख्या बसाव ज्यादा है (मानचित्र 3 3 A एव B)।

तहसील बासगाँव
कार्यिक घनत्व
(1971)

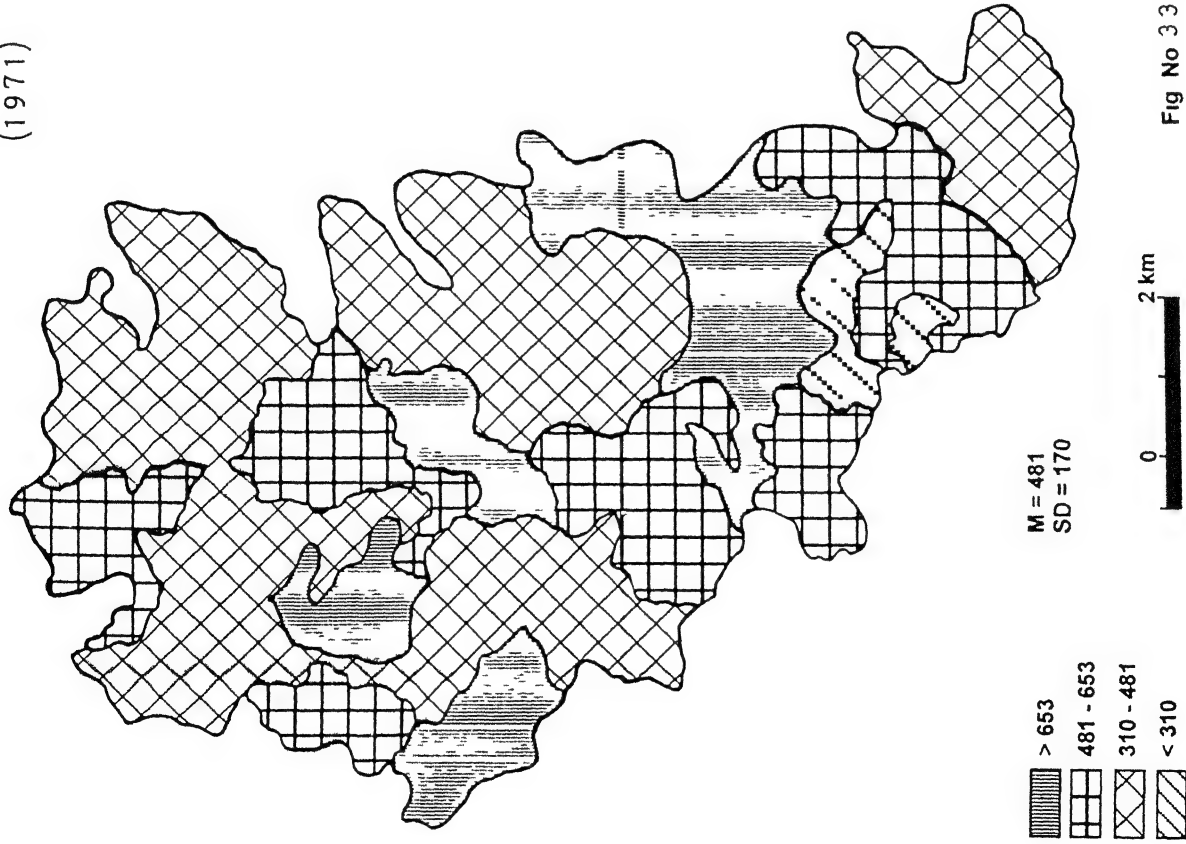


Fig No 3 3(A)

तहसील वासगाँव
कार्यिक घनत्व
(1998)

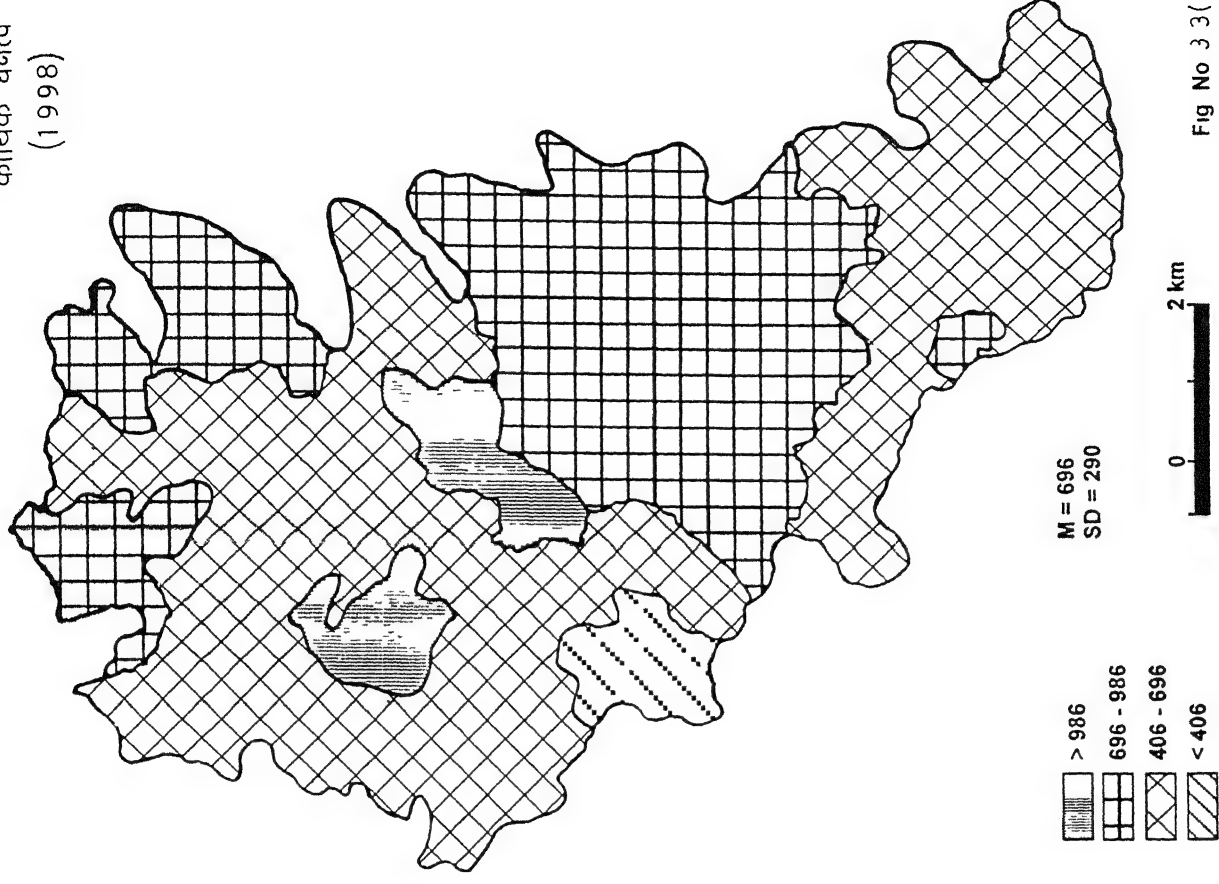


Fig No 3 3(B)

सारणी 3.8 A

तहसील बास गाव न्याय पचायत स्तर पर कायिक घनत्व (1971)

क्रम स	वर्ग अन्तराल	व्यक्ति वर्ग कि मी	न्याय पचायत की सख्या
1	> 652	> Mean + ISD	5
2	481-652	Mean - M + ISD	8
3	310-481	M - ISD - Mean	14
4	< 310	< Mean - ISD	2
	योग		29

मध्यम श्रेणी :

इस श्रेणी में वर्ष 1971 में 8 न्याय पचायत सम्मिलित थे जिनका कायिक घनत्व 481-653 व्यक्ति/वर्ग किमी था जबकि वर्ष 1998 में इस श्रेणी में 9 न्याय पचायत सम्मिलित हैं, जिनका घनत्व 696 से 986 व्यक्ति/वर्ग किमी है। वर्ष 1971 की अपेक्षा न्याय पचायतों की संख्या तथा घनत्व में भी वृद्धि हुई है। वर्तमान में इन न्याय पचायतों में कृषि सम्बन्धी नवीन उपकरणों का प्रयोग होगा है। इनमें कुछ न्याय पचायतों जैसे डँवरपार, बासूडीहा, कोठा जानीपुर में शिक्षा का स्तर समुन्नत है। उन्नत किस्म के बीजों का प्रयोग, उपकरणों का प्रयोग, सिंचाई साधनों में वृद्धि तथा नागरिक सुविधाओं के कारण जनसंख्या बसाव भी ज्यादा है। ये न्याय पचायत अध्ययन क्षेत्र के चारों तरफ उत्तरी, पूर्वी तथा दक्षिणी भाग में स्थित हैं।

निम्न श्रेणी :

इस श्रेणी में वर्ष 1971 में 14 न्याय पचायत सम्मिलित थी जिनका घनत्व 310 से 481 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी था जबकि वर्ष 1998 में इस श्रेणी के अन्तर्गत 17 न्याय पचायत हैं जिनका घनत्व 406 से 696 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। अतः वर्ष 1971 की अपेक्षा न्याय पचायतों की संख्या तथा घनत्व में

वृद्धि हुई है। इनमें निम्न घनत्व का कारण राप्ती, तरैना तथा आमी नदियों के बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में स्थिति है। इनमें से कुछ न्याय पचायतों में निम्न भूमि होने के कारण वर्षा ऋतु में निम्न भूमि पर जल जमाव तथा जल एकत्रित होकर वृहद जलाशयों का रूप धारण कर लेता है। अध्ययन क्षेत्र के जो न्याय पचायत बागल क्षेत्र में हैं, उनमें नवीन कृषि उपकरणों की कमी तथा जनसंख्या कम होने कारण कृषि पर दबाव कम है। ऐसे क्षेत्र अध्ययन क्षेत्र के चारों तरफ पाये जाते हैं।

सारणी 3.9

तहसील बासगाँव न्याय पचायत स्तर पर कायिक घनत्व (1998)

क्रम स	न्याय पचायत का नाम	जनसंख्या	कृषि क्षेत्रफल (हे)	कायिक घनत्व व्यक्ति/वर्ग किमी	श्रेणीयन
1	देवडार बाबू	12482	1913	652	13
2	फुलहर खुर्द	8087	1423	568	23
3	मरवटिया	10055	1911	528	26
4	बास गाँव	19645	950	2067	1
5	धनौडा खुर्द	14306	2460	581	19
6	विशुनपुर	9581	1861	515	27
7	पाली खास	9826	1529	642	14
8	लेडुआबारी	6292	1592	395	29
9	दुबौली	7626	1292	590	18
10	डँवरपार	10062	1441	698	11
11	भीटी	7758	1467	529	25
12	बिस्टौली	10143	1779	570	22
13	मलौव	13378	1910	700	10
14	कौडीराम	16968	1612	1052	2
15	चवरिया बुजुर्ग	8647	1091	792	5
16	ऊँचेर	13490	1886	715	9

17	सोहगोरा	8462	1501	560	24
18	बारूडीहा	14780	1938	762	7
19	जानीपुर	14966	1932	774	6
20	हटवा	25407	3054	831	4
21	नरें बुजुर्ग	9977	1604	622	15
22	दरसी	7799	1156	674	12
23	कोठा	14954	1746	856	3
24	बेलकूर	8137	1699	478	28
25	राउतपार	12437	2078	598	17
26	तिलसर	4126	544	758	8
27	हाटा बुजुर्ग	8758	1439	608	16
28	सहुआकोल	11927	2079	573	21
29	महिलवार	10742	1865	575	20
	योग	330834	48952	696	

सारणी 3.8 B

तहसील बास गाव न्याय पचायत स्तर पर कायिक घनत्व (1998)

क्रम	वर्ग अन्तराल	व्यक्ति वर्ग कि मी	न्याय पचायत की सख्या
1	> 986	> Mean + ISD	2
2	696-986	Mean - M + ISD	9
3	406-696	Mean - ISD - Mean	14
4	< 406	< Mean - ISD	2
	योग		29

निम्नतम श्रेणी :

इस श्रेणी वर्ष 1971 में दो न्याय पचायते (दरसी, तिलसर) थी जिनका घनत्व 310 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से कम था जबकि 1998 में एकमात्र न्याय पंचायत लेडुआबारी सम्मिलित है जिसका घनत्व 406 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से कम है। वर्ष 1971 की जो न्याय पचायते निम्न श्रेणी में सम्मिलित हैं इसका प्रमुख कारण तिलसर न्याय पचायत का तहसील विभाजन के पश्चात क्षेत्रफल कम हो जाना है जबकि जनसंख्या बसाव अधिक है इसके अतिरिक्त कृषि साधनों का उन्नत प्रयोग भी है लेडुआबारी पिछड़ी हुई न्याय पचायत है। यहाँ निम्नगति से विकास हुआ है। कृषि क्षेत्र का गहन उपयोग नहीं हुआ है। इस न्याय पचायत में शिक्षा का स्तर निम्न है। सामान्य घनत्व भी कम है। यह अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में स्थित है। यहाँ कम उपजाऊ मृदा है। इस श्रेणी के गाव तरैना नदी बाढ़ क्षेत्र के अन्तर्गत आते हैं। इस न्याय पचायत के अधिकांश भू-भाग प्रति वर्ष तरैना नदी के बाढ़ से प्रभावित होते हैं। अतः यहाँ जनसंख्या निवास कम है।

3.2.3 कृषि घनत्व :

किसी क्षेत्र में कृषित भूमि एवं कृषि कार्य में लगी हुई जनसंख्या के अनुपात को कृषि घनत्व कहा जाता है। इससे कृषि भूमि पर जनसंख्या दबाव का आभास मिलता है, जिससे ग्रामीण विकास अथवा न्यायेजन में सहायता मिलती है। अध्ययन क्षेत्र का औसत कृषि घनत्व 128 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है (सारणी 3.12)।

अध्ययन क्षेत्र में सर्वाधिक कृषि घनत्व न्याय पचायत दरसी में (178 व्यक्ति/किमी) है, तथा न्यूनतम घनत्व लेडुआबारी में (83 व्यक्ति/किमी) पाया जाता है। उच्च कृषि घनत्व वाले क्षेत्रों में उपजाऊ भूमि, सिंचाई की सुविधा, नवीन कृषि उपकरणों का प्रयोग, उन्नत बीज एवं आवगमन की सुविधा है। ऐसे क्षेत्र

तहसील बासगाँव
कृषि घनत्व
(1971)



Fig No 3 4 A

तहसील बासगाँव
कृषि घनत्व
(1998)

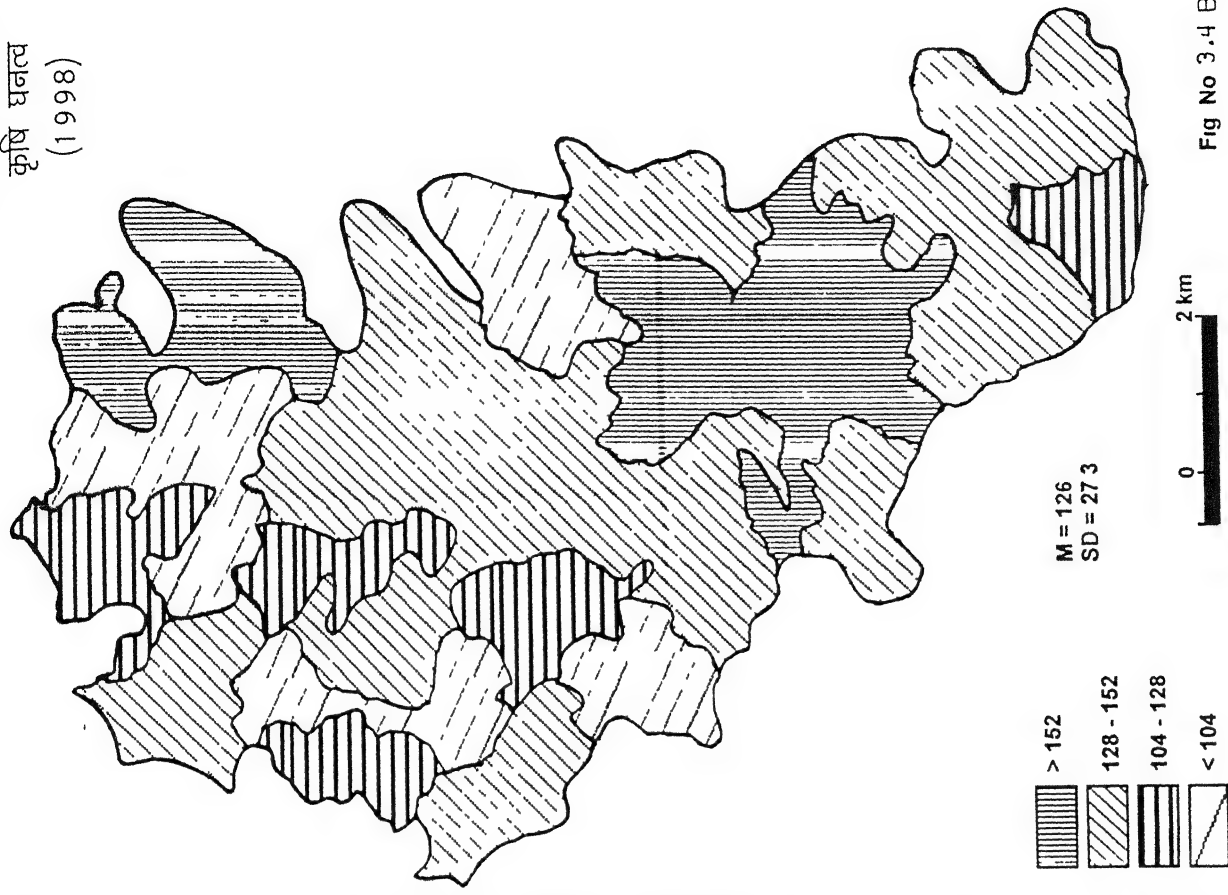


Fig No 3.4 B

नदियों के प्रभाव क्षेत्र से दूर, उपयुक्त कृषि दशाओ वाले भागो मे स्थित है। ऐसे क्षेत्र ग्रामीण सेवा—केंद्रों के आस—पास स्थित है। इनमे जनसख्या अधिक है, तथा कृषि के लिये आवश्यक सुविधाये (उपजाऊ मृदा, कृषि के नवीन तकनीको का प्रयोग) उपलब्ध है। निम्न कृषि घनत्व वाले क्षेत्र नदियों के तटवर्ती भाग मे स्थित है। ऐसे क्षेत्रो मे बाढ प्रभाव के कारण जनसख्या भी कम तथा कृषि क्षेत्र भी कम है। तुलनात्मक रूप से वर्ष 1971 की अपेक्षा वर्ष 1998 मे कृषक जनसख्या मे कमी आयी है। वर्ष 1971 मे औसत कृषि घनत्व 137 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी था। वर्ष 1971 मे कुल जनसख्या मे कृषक जनसख्या का प्रतिशत 27 प्रतिशत था, जबकि वर्ष 1998 मे कुल जनसख्या मे कृषक जनसख्या 18.7 प्रतिशत है। इसका प्रमुख कारण अध्ययन क्षेत्र के बाहर पुरुषो का प्रवजन है। इस क्षेत्र के अधिकांश पुरुष वर्ग दक्षिणी—पूर्वी एशिया के देशो (थाइलैण्ड, बर्मा, सिंगापुर, मलाय आदि) धनोपार्जन हेतु जाते है। जबकि वर्तमान मे अधिकांश जनसख्या खाड़ी देशो की तरफ भी प्रवजन की है। प्रति हेक्टर भूमि कम तथा उद्यम के अभाव मे पिछडी तथा अन्य अनुसूचित जातियो के पुरुष देश के विभिन्न औद्योगिक नगरो मे कृष्येत्तर कार्यों हेतु प्रवास करते है।

सारणी 3.10

तहसील बासगाँव न्याय पचायत स्तर पर कृषि घनत्व (1971)

क्रम स	न्याय पचायत	कुल कृषि क्षेत्रफल हे	कुल कृषक जनसख्या	घनत्व प्रति व्यक्ति/वर्ग किमी	श्रेणीयन
1	देवडार बाबू	1750	2533	145	10
2	फुलहर खुर्द	1107	1928	174	7
3	मरवटिया	1548	2196	141	13
4	बास गाँव	1232	2507	203	2
5	धनौडा खुर्द	1953	2530	129	16
6	विशुनपुर	1571	2228	142	12
7	पाली खास	1493	1985	132	15

8	लेडुआबारी	1235	1422	115	21
9	दुबौली	1044	1874	179	6
10	डँवरपार	1251	1679	134	14
11	भीटी	1470	1235	84	26
12	चिरटौली	1876	1518	81	27
13	मलॉव	2229	2284	102	25
14	कौडीराम	935	2081	222	3
15	चवरिया बुजुर्ग	1429	1590	111	23
16	ऊँचेर	1395	1438	103	24
17	सोहगौरा	1455	1824	125	17
18	बासूडीहा	1856	2239	120	20
19	जानीपुर	1908	2823	147	9
20	हटवा	2608	4953	189	4
21	नरें बुजुर्ग	1070	1546	144	11
22	दरसी	1051	1280	121	18
23	कोठा	1267	2289	180	5
24	बेलकूर	1308	1355	104	22
25	राउतपार	1258	1940	154	8
26	तिलसर	951	768	80	28
27	हाटा बुजुर्ग	1681	1192	70	29
28	सहुआकोल	1906	2311	121	19
29	महिलवार	1080	2465	228	1
	योग	42918	58012	137	

(अ) न्याय पंचायत स्तर पर कृषि घनत्व :

अध्ययन क्षेत्र में वर्ष 1971 एवं 1998 की जनसंख्या का कृषि घनत्व के आधार पर मध्यमान एवं प्रमाणिक विचलन की गणना की गई। इस गणना के आधार पर कृषि घनत्व को चार श्रेणियों में विभक्त किया गया (सारणी 3.11 A, B तथा मानचित्र 3.4 A, B)।

सारणी 3.11 A**(A) (1971)**

क्रम सं.	वर्ग अन्तराल	व्यक्ति वर्ग कि मी	न्याय पंचायत की संख्या
1	> 177	(> Mean + ISD)	6
2	137 - 177	(Mean - Meant + ISD)	7
3	97 - 137	(Mean - ISD - Mean)	12
4	< 97	(< M - ISD)	4
	योग		29

सारणी 3.7 (B) (1998)

क्रम सं.	वर्ग अन्तराल	व्यक्ति वर्ग कि मी	न्याय पंचायत की संख्या
1	> 152	> Mean + ISD	4
2	128 - 152	Mean + ISD - Mean	15
3	128 - 104	Mean - Mean - ISD	5
4	< 104	< Mean - ISD	5
	योग		29

उच्च श्रेणी :

इस श्रेणी में 1971 में 6 न्याय पचायते सम्मिलित थी, जिनका घनत्व 177 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से अधिक था, जबकि वर्ष 1998 में मात्र चार न्याय पचायत बाराडीहा, मलौव, हटवा एवं दरसी सम्मिलित हैं। जिनका घनत्व 125 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से अधिक है। अतः स्पष्ट है कि वर्ष 1971 की अपेक्षा वर्ष 1998 में न्याय पचायतों की संख्या में कमी आयी है। इनमें उच्च कृषि घनत्व होने का कारण उपजाऊ भूमि, उन्नत कृषि उपकरणों की सुलभता, आवागमन की सुविधा तथा सिंचाई की उपलब्धता है। ये क्षेत्र अध्ययन क्षेत्र पूर्वी एवं दक्षिणी भाग में स्थित हैं।

मध्यम श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत वर्ष 1971 में 7 न्याय पचायते (24 13 प्रतिशत) सम्मिलित थी जिनका घनत्व 137—177 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी था, जबकि 1998 में इस श्रेणी के अन्तर्गत 51 73 प्रतिशत न्याय पचायते (15) हैं, जिनका घनत्व 128 से 152 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। अतः स्पष्ट है कि वर्ष 1971 की अपेक्षा 1998 में न्याय पचायतों की संख्या में तो वृद्धि हुई है, परन्तु कृषि घनत्व कम रहा है। इनमें बढ़ोत्तरी का कारण उपजाऊ मृदा सिंचाई के साधनों की सुविधा, उन्नत कृषि उपकरणों की सुलभता आदि है। ये क्षेत्र ग्रामीण सेवा केन्द्रों के पास स्थित हैं, इसलिये उन्नत किस्म के बीज आदि उपलब्ध हो जाते हैं। यहाँ जनसंख्या बसाव अधिक है। ये क्षेत्र अध्ययन क्षेत्र के चारों तरफ स्थित हैं। इस श्रेणी के अन्तर्गत बारागाँव, कौडीराम तथा कोठा न्याय पचायत सम्मिलित हैं।

निम्न श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत वर्ष 1971 में 41 39 प्रतिशत न्याय पचायते (12) सम्मिलित थी, जिनका घनत्व 97 से 137 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी था जबकि वर्ष 1998 में इस श्रेणी के अन्तर्गत 17 24 प्रतिशत (5) न्याय पचायत हैं, जिनका

घनत्व 128—104 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी है। इनमे विशुनपुर, पाली हाटा, फुलहर खुर्द, डँवरपार न्याय पचायते है। अत स्पष्ट है कि इस श्रेणी मे न्याय पचायतो की सख्या मे भी कमी आयी है तथा कृषि घनत्व भी कम रहा है। उपर्युक्त से कम कृषि घनत्व होने का कारण इन गावो मे कृषक जनसख्या का कम होना है तथा कृषि क्षेत्रफल अधिक है। इनमे नवीन कृषि तकनीक का कम प्रभाव पडा है। ये क्षेत्र अध्ययन क्षेत्र के चारो तरफ छिट—पुट रूप मे पाये जाते है।

सारणी 3.10 (B)

तहसील बासगाँव न्याय पचायत स्तर पर कृषि घनत्व (1998)

क्रम स	न्याय पचायत	कृषक जनसख्या	कृषि क्षेत्रफल (हे)	घनत्व व्यक्ति/वर्ग किमी	श्रेणीयन
1	देवडार बाबू	2760	1913	144	5
2	फुलहर खुर्द	1586	1423	111	23
3	मरवटिया	1670	1911	87	27
4	बास गाँव	1240	950	131	14
5	धनौडा खुर्द	3170	2460	129	17
6	विशुनपुर	2295	1861	123	20
7	पाली खास	1597	1529	104	24
8	लेड्डुआबारी	1318	1592	83	29
9	दुबौली	1780	1292	138	10
10	डँवरपार	1748	1441	121	21
11	भीटी	1446	1467	99	25
12	बिस्टौली	1576	1779	88	26
13	मलौव	3064	1910	160	4
14	कौडीराम	2043	1612	127	19
15	चवरिया बुजुर्ग	1550	1091	142	7
16	ऊँचेर	1617	1886	85	28

17	सोहगौरा	2013	1501	135	12
18	बासूडीहा	3241	1938	167	2
19	जानीपुर	2627	1932	136	11
20	हटवा	5098	3054	166	3
21	नरें बुजुर्ग	2083	1604	130	15
22	दररी	2067	1156	178	1
23	कोठा	2351	1746	134	13
24	बेलकूर	2188	1699	128	18
25	राउतपार	2684	2078	129	16
26	तिलसर	755	544	139	8
27	हाटा बुजुर्ग	1678	1439	116	22
28	सहुआकोल	2966	2079	143	6
29	महिलवार	2601	1865	139	9
	योग	61886	48952	128	

स्रोत जिला सूचना केन्द्र से प्राप्त आकड़ों के आधार पर ।

निम्नतम श्रेणी :

इस श्रेणी के अन्तर्गत वर्ष 1971 में 4 न्याय पचायत सम्मिलित थे, जिनका घनत्व 97 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से कम था, जबकि वर्ष 1998 में 5 न्याय पचायत सम्मिलित हैं जिनका घनत्व 104 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से कम है। स्पष्ट है कि वर्ष 1971 की अपेक्षा वर्ष 1998 में न्याय पचायतों की संख्या तथा कृषि घनत्व दोनों में बढ़ोत्तरी हुई है। इनमें भीटी, बिस्टौली, उँचेर तथा लेडुआबारी न्याय पचायत सम्मिलित हैं। इन न्याय पचायतों में न्यूनतम कृषि घनत्व होने के कारण कृषक जनसंख्या का कम होना है। उद्यम के अभाव में पिछड़ी तथा अनुसूचित जातियों के पुरुष वर्ग देश/प्रदेश के विभिन्न औद्योगिक नगरों में धनोपार्जन हेतु चले जाते हैं। ये न्याय पचायतें राप्ती, आमी तथा तरैना के तटीय

भागों पर बरसी है। इन न्याय पचायतों में मृदा में उत्पादन क्षमता कम है। निम्न भू-भागों पर वर्ष ऋतु में जल एकत्रित होकर जलाशयों का रूप धारण कर लेता है। कृषि योग्य क्षेत्रफल होने के बावजूद उनका उचित उपयोग नहीं हो पाता है। कृषि के नवीन तकनीकी का कम प्रयोग हुआ है। ये क्षेत्र के पश्चिमी तथा उत्तरी भाग में स्थित हैं।

3.4 जनसंख्या विहीन गांव :

तहसील बासगाँव में जनसंख्या विहीन गावों की संख्या अधिक है। जनसंख्या विहीन गाव से तात्पर्य उन गावों से है, जिनमें कोई जनसंख्या निवास नहीं करती, परन्तु उन गावों पर पड़ोस के गावों का अधिकार है, जिन पर खेती आदि की जाती है। इन्हें गैर चिरागी गाव भी कहते हैं जिनका विवरण सारणी 3 13 में स्पष्ट है।

सारणी 3 13

गैर आबाद ग्रामों का वितरण प्रतिरूप

क्रम स	न्याय पचायत का नाम	गैर आबाद गावों की संख्या	गैर आबाद गावों का क्षेत्र (हे में)
1	देवडार बाबू	2	576
2	फुलहर खुर्द	-	-
3	मरवटिया	4	75
4	बास गाँव	2	111
5	धनौडा खुर्द	7	955
6	विशुनपुर	5	633
7	पाली खास	1	93
8	लेडुआबारी	1	22
9	दुबौली		

10	डँवरपार	5	673
11	भीटी	3	150
12.	बिस्टौली	3	1099
13	मलौव	6	319
14	कौडीराम	2	14
15	चवरिया बुजुर्ग	1	57
16	ऊँचेर	5	268
17	सोहगौरा	9	143
18	बासूडीहा	2	52
19	जानीपुर	3	73
20	हटवा	10	73
21	नरें बुजुर्ग	2	95
22	दरसी	1	22
23	कोठा	9	324
24	बेलकूर	4	136
25	राउतपार	-	-
26	तिलसर	-	-
27	हाटा बुजुर्ग	4	311
28	सहुआकोल	1	38
29	महिलवार	-	-
	योग	92	

स्रोत . जिला जनगणना हस्तपुस्तिका के आधार पर ।

अध्ययन क्षेत्र के 29 न्याय पचायतो मे से चार न्याय पचायतो (फुलहर खुर्द, दुबौली, तिलसर, महिलवार) मे कोई भी गैर आबाद ग्राम नहीं है, जबकि अन्य न्याय पचायतो मे जन विहिन गाव है तहसील बासगौव के इन जनविहिन

गावों का अध्ययन करने पर ज्ञात होता है कि ये जन विहिन गाव अध्ययन क्षेत्र के उत्तरी एवं पूर्वी भाग में स्थित हैं। अध्ययन क्षेत्र की पूर्वी सीमा एक प्राकृतिक सीमा है, जो राप्ती नदी द्वारा निर्मित है। इन न्याय पचायतों में जैसे मलौव, सोहगौरा, उँचेर, कोठा एवं बेलकुर न्याय पचायतों में भारी सख्या में ताल-पोखरे पाये जाते हैं जो कि राप्ती तथा आमी नदियों के छाड़न झील के रूप में स्थित हैं। ये न्याय पचायत राप्ती नदी के तटवर्ती भागों में स्थित हैं। राप्ती तथा आमी नदियों के किनारे जो तटवर्ती निम्न भू-भाग हैं, जिन्हें बोल-चाल की भाषा में कछार कहा जाता है, ये भू-भाग जन-विहिन होते हैं, तथा तटवर्ती भागों से दूर बसे गावों के लोग यहाँ कृषि करते हैं। वर्षा ऋतु में इन भू-भागों पर बाढ़ का प्रभाव रहता है, जबकि शीतकालीन रबी की कुछ फसलें उगा ली जाती हैं। अतः स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र के कछारी अथवा जल-जमाव क्षेत्रों में गैर-आबाद गावों की सख्या अधिक है, जबकि बागर क्षेत्र में सघन जनसख्या मिलती है। इस सन्दर्भ में यह भी कहा जा सकता है कि अध्ययन क्षेत्र के बाढ़ ग्रस्त एवं जल-जमाव वाले क्षेत्र में गैर-आबाद ग्रामों की सख्या अधिक है, क्योंकि भौगोलिक दृष्टि से ये क्षेत्र मानव बसाव के लिये उपयुक्त नहीं हैं।

3.5 यौन अनुपात :

किसी भी देश के सामाजिक एवं आर्थिक ढाँचे तथा उससे सम्बन्धित कारकों को प्रभावित करने में यौन अनुपात एक आधारभूत कारक है। यौन अनुपात से कृषि एवं अन्य कार्य हेतु उपलब्ध श्रमिकों की सख्या का पता चलता है, जिसका उस क्षेत्र के आर्थिक विकास में महत्वपूर्ण योगदान होता है। अध्ययन क्षेत्र में भी भारत के अन्य भागों की भाँति उच्च वर्गीय, मध्यम वर्गीय परिवार की महिलाएँ कृषि कार्यों में योगदान नहीं देती जबकि निम्न वर्गीय परिवार की महिलाएँ कृषि कार्य से सम्बन्धित अधिकांश कार्यों जैसे (बुआई, ओसाई, निराई, गुड़ाई, सिचाई मड़ाई तथा कटाई आदि) कार्यों में सक्रिय रूप से भाग लेती हैं इसके अतिरिक्त घर में पुरुष के न रहने से अतिरिक्त कार्य भी करती

है। यहा तक कि अपने तथा अपने परिवार के भरण—पपेक्षण के लिए घर से बाहर जाकर दैनिक—मजदूरी पर कार्य करती है। इस प्रकार निम्न वर्ग की अधिकांश महिलाएँ कृषि में अपना पूरा योगदान देती हैं। अध्ययन क्षेत्र में वर्ष 1961 से लेकर 1998 तक यौन अनुपात में जो भी परिवर्तन हुए हैं, वह सारणी 3.14 से स्पष्ट हो जाता है।

सारणी 3.14

तहसील बासगाँव यौन अनुपात में परिवर्तन (1961-98)

वर्ष	कुल जनसंख्या	महिलाओं की संख्या (प्रति हजार पुरुष)		अनुपात स्त्री का
		पुरुष	स्त्री	
1961	182340	91170	99192	1088
1971	215197	106715	108482	1016
1981	263735	133186	130549	980
1998	330834	167384	163450	976

स्रोत : जनगणना हस्तपुस्तिका एवं जिला सूचना केन्द्र से प्राप्त आकड़ों के आधार पर।

विगत वर्षों में जनसंख्या के गणनानुसार पुरुषों की तुलना में महिलाओं की संख्या वर्ष 1981 से कम हुई है। फिर भी यह अनुपात वर्ष 1981 के जनपद के अनुपात (940 प्रति हजार पुरुष) से अधिक है। वर्ष 1998 में महिलाओं की संख्या 976 प्रति हजार पुरुष रही है, जो जनपद में (924 प्रति हजार पुरुष) उत्तर प्रदेश में (882 प्रति हजार पुरुष) एवं राष्ट्रीय स्तर पर देश में (929 प्रति हजार पुरुष) से अधिक है।

सारणी 3 15

तहसील बासगोंव यौन अनुपात (1998)

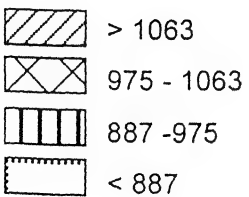
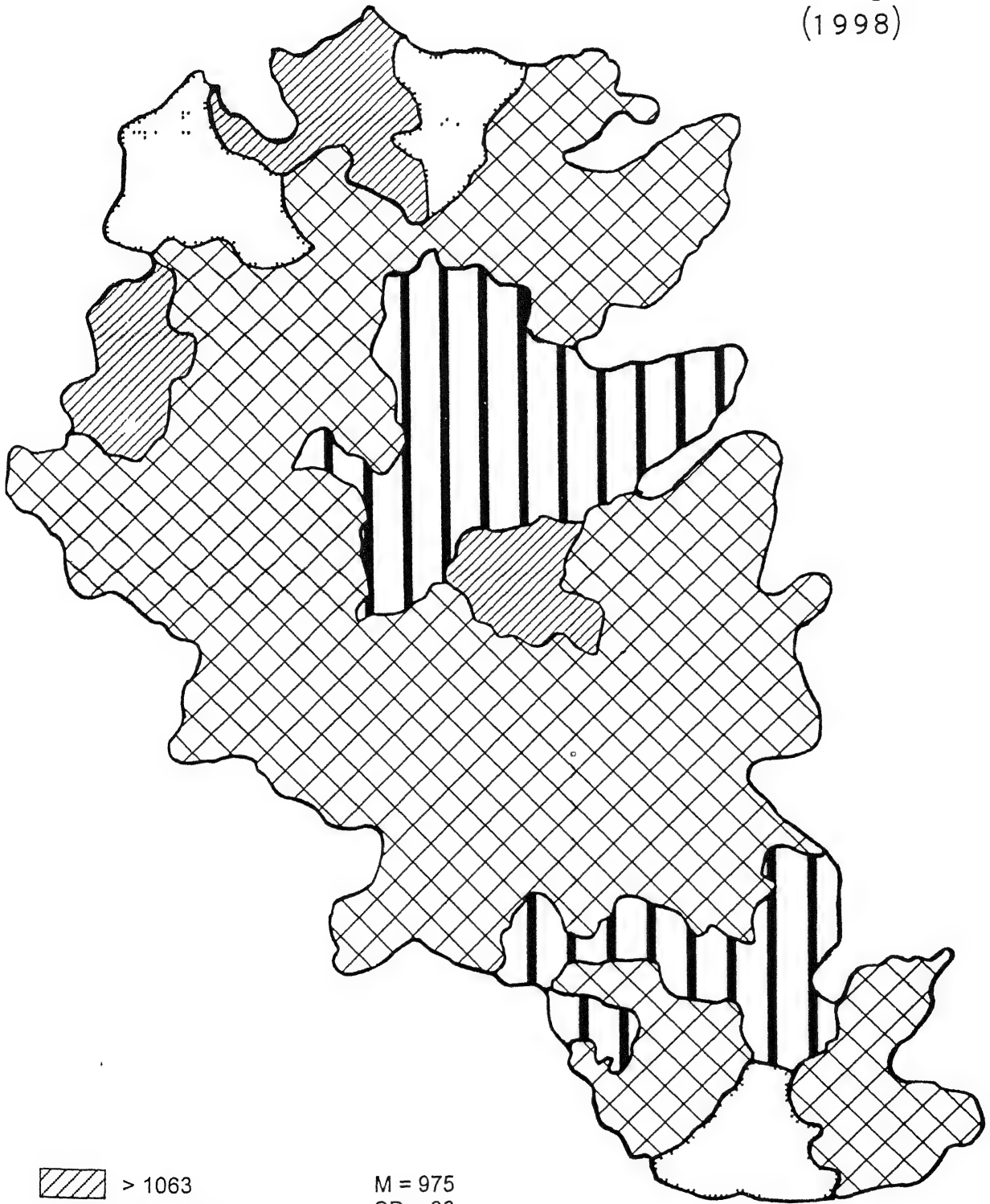
क्रम	न्याय	कुल	पुरुषो	स्त्रियो	महिलाओ	श्रेणीयन
स	पचायत	जनसख्या	की सख्या	की सख्या	की सख्या	
					प्रति हजार पु	
1	देवडार बावू	12482	6632	5850	882	27
2	फुलहर खुर्द	8087	3985	4182	1070	2
3	मरवटिया	10055	5017	5038	993	14
4	बास गोंव	19645	9860	9785	992	15
5	धनौडा खुर्द	14306	7240	7066	975	21
6	विशुनपुर	9581	4816	4765	989	18
7	पाली खास	9826	4946	4880	986	19
8	लेडुआबारी	6292	3160	3132	991	16
9	दुबौली	7626	3853	3773	779	20
10	डँवरपार	10062	4852	5200	1073	1
11	भीटी	7758	4519	3239	716	28
12	बिस्टौली	10143	5025	5118	1018	8
13	मलौव	13378	6637	6741	1015	9
14	कौडीराम	16968	8681	8287	954	23
15	चवरिया बुजुर्ग	8647	4186	4461	1065	3
16	ऊँचेर	13490	6966	6524	936	26
17	सोहगौरा	8462	4241	4221	996	11
18	बासूडीहा	14780	7306	7474	1022	7
19	जानीपुर	14966	7251	7715	1063	4
20	हटवा	25407	12379	13028	1052	5
21	नरें बुजुर्ग	9977	5004	4973	994	13

22	दरसी	7799	3959	3840	969	22
23	कोठा	14954	7450	7504	1007	10
24	बेलकूर	8137	4212	3925	931	25
25	राउतपार	12437	6249	6188	990	17
26	तिलसर	3326	1707	1619	948	24
27	हाटा बुजुर्ग	8758	5253	3505	667	29
28	राहुआकोल	11927	5978	5949	995	11
29	महिलवार	10742	5247	5468	1036	6
	योग	330834	167384	163450	975	

स्रोत जनगणना हस्त पुस्तिका एव जिला सूचना केन्द्र से प्राप्त आकड़ों के आधार पर ।

अध्ययन क्षेत्र में जाति संरचना, कृषि भूमि की उपलब्धता, साक्षरता एवं विभिन्न सेवाओं की उपलब्धता आदि जैसे — स्थानीय कारकों से यौन अनुपात विशेष रूप से प्रभावित हुआ है। तहसील बासगोंव के 35 प्रतिशत (10) न्याय पचायतों जैसे (डवरपार 1073, फुलहर खुर्द 1070, चवरिया बुजुर्ग 1065, महिलवार 1036, बासूडीहा 1022) में स्त्रीयों की संख्या पुरुषों की संख्या से अधिक है जबकि कुछ न्याय पचायतों जैसे उँचेर (936 प्रति हजार) देवडार बाबू (882 प्रति हजार) हाटा बुजुर्ग (667 प्रति हजार) बेलकूर (931 प्रति हजार) भीटी (716 प्रति हजार) में कम है। अध्ययन क्षेत्र में सबसे अधिक महिलाओं की संख्या डँवरपार (1037) में एवं सबसे कम संख्या हाटा बुजुर्ग (667 प्रति हजार) में है (सारणी 3 15 एवं मानचित्र 3 5)

तहसील बांसगाँव
 यौन अनुपात
 (1998)



M = 975
 SD = 88



Fig No 3 5

सारणी 3.16

तहसील बास गाव न्याय पचायत स्तर पर यौन अनुपात (1998)

क्रम स.	वर्ग अन्तराल	यौन अनुपात	न्याय पचायत की संख्या
1	> 1063	M + ISD	3
2	975 - 1063	Mean - M + ISD	17
3	887 - 975	Mean - ISD - Mean	6
4	< 887	< Mean - ISD	3
	योग		29

स्रोत जनगणना हस्त पुस्तिका एव जिला सूचना केन्द्र से प्राप्त आकड़ों के आधार पर।

अध्ययन क्षेत्र में प्रदेश एवं जनपद से अधिक यौन अनुपात होने का प्रमुख कारण क्षेत्र से बाहर पुरुषों का प्रवजन है। तहसील बासगाँव में पुरुष वर्ग मुख्यतः सिगापुर, मलाया, वर्मा एवं थाईलैण्ड आदि दक्षिणी-पूर्वी एशिया के देशों में धनोपार्जन हेतु जाते हैं, तथा दो चार वर्ष के पश्चात् लौटते हैं। यहाँ कुछ दिन प्रवास करने के पश्चात् पुनः अपने कार्य स्थल पर चले जाते हैं। बहुत लोग उन देशों के नागरिक भी बन चुके हैं, परन्तु इस देश में उनका परिवार होने के कारण देश से सम्बन्ध यथावत बना हुआ है। ये लोग उन देशों में अधिक आय होने के कारण समयानुकूल भाई एवं पुत्रों को भी अपने पास बुलाकर धनोपार्जन करवाते हैं। यहाँ यह स्पष्ट कर देना उपयुक्त होगा कि इस अन्तर्राष्ट्रीय प्रवजन से क्षेत्र को बहुत बड़ी मात्रा में विदेशी मुद्रा प्राप्त होती है, जिससे इस क्षेत्र का आर्थिक विकास तथा ग्राम का बाह्य स्वरूप विकसित हुआ है।

बासगँव तहसील की आर्थिक स्थिति दुर्बल होने तथा प्रति हेक्टेयर भूमि एवं उद्योगों की कमी के कारण उद्यम के अभाव होने में भी पिछड़ी एवं अन्य अनुसूचित जातियों के पुरुष प्रदेश एवं देश के विभिन्न औद्योगिक नगरों जैसे — मुम्बई, कलकत्ता, दिल्ली, अहमदाबाद, कानपुर, लुधियाना तथा अन्य क्षेत्रों जैसे असम एवं उत्तर प्रदेश के तराई भागों में कृषि एवं अन्य कार्यों हेतु प्रवास करते रहते हैं, उससे भी क्षेत्र में पुरुषों की संख्या स्त्रियों की अपेक्षा कम हो जाती है।

3.6 साक्षरता :

साक्षरता का क्षेत्र के आर्थिक एवं सामाजिक विकास में प्रमुख स्थान है। किसी भी क्षेत्र विशेष की साक्षरता दर से उस प्रदेश विशेष के विकास स्तर का पता चलता है। प्रादेशिक विकास में साक्षरता का महत्वपूर्ण योगदान होता है। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं कि साक्षरता प्रादेशिक विकास का प्रथम पायदान होता है। वर्ष 1998 की गणना के अनुसार तहसील बासगँव की साक्षरता दर 33 24 प्रतिशत है। इस तहसील में महिलाओं की साक्षरता पुरुषों की अपेक्षा बहुत कम है। महिलाओं की साक्षरता दर 10 29 प्रतिशत है, जबकि पुरुषों की साक्षरता दर 23 59 प्रतिशत है।

अध्ययन क्षेत्र में वर्ष 1998 के अनुसार साक्षरता दर 33 24 प्रतिशत है, जो जनपद की साक्षरता 43 प्रतिशत राज्य की साक्षरता 41 6 प्रतिशत तथा देश की साक्षरता 52 21 प्रतिशत से बहुत कम है। अध्ययन क्षेत्र में पंचायत स्तर पर वर्ष 1998 की साक्षरता का विवरण (सारणी 3 18) से स्पष्ट है।

अध्ययन क्षेत्र में सर्वाधिक साक्षरता कौडीराम विकास खण्ड के मलौव न्याय पंचायत (41 4 प्रतिशत) में है, तथा न्यूनतम साक्षरता कौडीराम विकास खण्ड के ही उँचेर न्याय पंचायत (18 82) जो अध्ययन क्षेत्र के पूर्वी भाग में राप्ती नदी के तटवर्ती भाग में बसा है, पायी जाती है। द्वितीय स्थान पर डँवरपार न्याय पंचायत (40 6 प्रतिशत) सम्मिलित है। अध्ययन क्षेत्र की कुल साक्षरता का 23

59 प्रतिशत पुरुष साक्षर हैं, जो जनपद के (60.7 प्रतिशत) साक्षर पुरुष प्रतिशत से बहुत कम है। न्याय पचायत स्तर पर पुरुषों की अधिक साक्षरता न्याय पचायत मल्लोव (28.9 प्रतिशत) में ही पायी जाती है, जबकि दूसरे स्थान पर न्याय पचायत भीटी (28.34 प्रतिशत) तथा न्याय पचायत डुंवरपार (27.77 प्रतिशत) सम्मिलित हैं, शेष न्याय पचायतों में पुरुषों की साक्षरता 29.8 प्रतिशत (अधिकतम) से 15.3 प्रतिशत (न्यूनतम) के मध्य पायी जाती है। इसी प्रकार अध्ययन क्षेत्र की कुल साक्षरता का 10.29 प्रतिशत महिला साक्षरता है जो जनपद के (24.5 प्रतिशत) साक्षरता प्रतिशत से बहुत कम है। न्याय पचायत स्तर पर महिलाओं की साक्षरता दर सबसे अधिक न्याय पचायत लेडुआबारी (28.8 प्रतिशत) में है, तथा दूसरे स्थान पर न्याय पचायत बासगौव (14.7 प्रतिशत) है। महिलाओं में सबसे कम साक्षरता दर न्याय पचायत उँचेर (3.52 प्रतिशत) में पायी जाती है। शेष न्याय पचायतों की साक्षरता दर इन दोनों न्याय पचायतों की साक्षरता प्रतिशतों के मध्य पायी जाती है (सारणी 3.18)

अध्ययन क्षेत्र में साक्षरता दर में कमी का प्रमुख कारण सर्वाधिक जनसंख्या का कृषि जैसे प्राथमिक क्रियाकलाप में रहना तथा शिक्षा हेतु उपयुक्त वातावरण की कमी है।

सारणी 3.17

शैक्षिक विवरण

क्रम सं.	शिक्षण संस्थान	कुल संख्या	कुल विद्यार्थियों की संख्या
1	जूनियर बेसिक स्कूल	188	33639
2	सीनियर बेसिक स्कूल	56	20920
3	हाईस्कूल एवं इंटरमीडिएट कालेज	13	9311
4	महाविद्यालय	1	632

स्रोत जिला विद्यालय निरीक्षक एवं बेसिक शिक्षा अधिकारी तथा जिला प्राथमिक कार्यालय से

प्राप्त आकड़ों के आधार पर।

अध्ययन क्षेत्र में जूनियर बेसिक स्कूल (188) एवं सीनियर बेसिक स्कूलों (56) की कुल संख्या 244 है। इन शिक्षण संस्थाओं में शिक्षकों एवं विद्यार्थियों का अभाव है। इन शिक्षण संस्थाओं में छात्र एवं छात्राओं की कुल संख्या 73550 है जो कि कुल शिक्षित जनसंख्या का 67.18 प्रतिशत एवं कुल जनसंख्या का 22.23 प्रतिशत है। अध्ययन क्षेत्र में हाईस्कूल एवं इण्टरमीडिएट कालेजों की कुल संख्या मात्र 14 है, तथा इन कालेजों में विद्यार्थियों की कुल संख्या 12218 है जो कि अध्ययन क्षेत्र की कुल शिक्षित जनसंख्या का 11.16 प्रतिशत एवं कुल जनसंख्या का 3.6 प्रतिशत है। अध्ययन क्षेत्र में एकमात्र महाविद्यालय कौडीराम में है, जिनमें विद्यार्थियों की संख्या 632 है। इसका प्रमुख कारण इस महाविद्यालय में शिक्षकों की कमी तथा प्रयोगात्मक विषयों का अभाव है। इस अध्ययन क्षेत्र के छात्र-छात्राये उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए गोरखपुर जनपद मुख्यालय मुख्यालय (दूरी 40 किमी) जाते हैं। (सारणी 3.17)

अध्ययन क्षेत्र में शिक्षा के निम्न स्तर होने का मुख्य कारण लोगों का शिक्षा की प्रति झुकाव का अभाव, अरुचि, गरीबी एवं अधिक जनसंख्या का होना है। अध्ययन क्षेत्र एक समस्याग्रस्त क्षेत्र है। इस क्षेत्र में कृषि मजदूर तथा सीमान्तिक एवं काम न करने वालों की संख्या अधिक है। यहाँ की जनसंख्या अपने भरण-पोषण के लिए बच्चों को भी मजदूरी करने को बाध्य करती है। अतः प्रारम्भिक दौर में ही बच्चों के मन में शिक्षा के प्रति अरुचि हो जाती है। अध्ययन क्षेत्र के उन न्याय पंचायतों में जहाँ शिक्षा का स्तर निम्नतम है, ये न्याय पंचायतें बाढ़ग्रस्त क्षेत्रों में स्थित हैं, जहाँ प्राथमिक विद्यालयों का अभाव सा है, जो विद्यालय स्थित है वहाँ आवागमन की असुविधा के कारण विद्यार्थियों की संख्या कम है। जिन न्याय पंचायतों में शिक्षा का स्तर उच्च है, वह ग्रामीण सेवा केन्द्रों के आस-पास स्थित हैं, तथा वहाँ आवागमन एवं शिक्षा की सुविधायें उपलब्ध हैं।

वर्तमान समय में महंगी शिक्षा भी एक हद तक उत्तरदायी है किन्तु इन सभी के बावजूद सरकार विद्यालयों में मुफ्त शिक्षा की योजना को पारित कर तथा राक्षरता के प्रति नये-नये विज्ञापनों का प्रचार प्रसार कर पिछड़े क्षेत्रों में शिक्षा के प्रति लोगों में जागरूकता पैदा कर एक महत्वपूर्ण कदम उठाया है।

सारणी 3 18

तहसील बासगाँव साक्षरता (1995) शिक्षित जनसंख्या में पुरुष एवं स्त्री

क्रम	न्याय	कुल	शिक्षित	शिक्षित	श्रेणीयन	पुरुष	प्रतिशत	श्रेणीयन	स्त्री	प्रतिशत	श्रेणीयन
स	पचायत	जनसंख्या	जनसंख्या	प्रतिशत		जनसंख्या			जनसंख्या		
1	देवडार बाबू	12482	4113	32.95	19	3108	24.89	12	1005	8.05	23
2	फुलहर खुर्द	8087	2737	33.84	16	2064	25.52	8	673	8.32	22
3	मरवाटिया	10055	2150	21.38	28	1676	16.66	28	474	4.7	28
4	बास गाँव	19645	7553	35.78	9	4140	21.4	23	2890	14.78	2
5	धनौडा खुर्द	14306	4249	29.7	24	2920	20.41	25	1327	9.28	16
6	विशुनपुर	9581	3020	31.5	21	2135	22.28	21	885	9.32	17
7	पाली खास	9826	3476	35.37	12	2593	26.38	5	883	8.98	19
8	तेड़ुआबारी	6292	2143	34	15	1524	24.22	15	619	28.8	1
9	दुबौली	7626	2227	29.2	25	1664	21.82	22	563	7.38	26
10	डँवरपार	10062	4095	40.6	2	2795	27.77	3	1300	12.91	4
11	भीटी	7758	3010	38.8	4	2199	28.34	2	811	10.45	11
12	बिस्टौली	10143	3020	29.7	26	2246	22.40	20	744	7.33	27
13	मलौव	13378	5545	41.4	1	3856	28.39	1	1689	12.62	5

14	कौडीराम	16968	5956	35 2	13	4186	24 66	14	1770	10 42	12
15	चवर्गिया बुजुर्ग	8647	3103	35 82	7	2190	25 3	10	913	10 5	10
16	कैचैर	13490	2539	18 82	29	2064	15 3	29	475	3 52	29
17	रोहगौरा	8462	3035	35 8	8	2009	23 70	16	1026	12 1	6
18	बासूडीहा	14780	5189	35 1	14	3116	21	24	2093	15 1	3
19	जानीपुर	14966	4958	33 12	18	3413	22 8	19	1545	10 3	14
20	हटवा	25407	9060	35 65	11	6355	25	11	2705	10 6	9
21	नरै बुजुर्ग	9977	3219	32 26	20	• 2320	23 25	17	899	9 00	18
22	दरसी	7799	2856	36 62	5	2034	26 1	6	822	10 61	8
23	कोठा	14954	5350	35-77	10	3849	25 7	9	1501	10	15
24	बेलकूर	8137	2732	33 57	17	2013	24 7	13	719	8 81	20
25	राउतपार	12437	3546	28 5	26	2451	19 7	27	1095	8 8	21
26	तिलसर	3326	1297	38 99	3	917	275	4	380	11 4	7
27	हाटा बुजुर्ग	8758	3193	35 41	6	2276	26	7	917	10 4	13
28	सहुआकोल	11927	3657	30 6	22	2737	23	18	920	7 7	24
29	महिलावार	10742	2975	27 6	27	2162	20	26	813	7 6	25
	योग	330834	109480	32 34		77010	23 59		32 459	10 29	

3.6 व्यावसायिक संरचना

किसी क्षेत्र की कुल जनसंख्या का कितना भाग विभिन्न प्रकार के व्यवसायों में और किन अनुपातों में लगा हुआ है इस विवरण को व्यावसायिक संरचना से परिभाषित करते हैं। व्यावसायिक संरचना के द्वारा उस क्षेत्र के प्रारूप एवं स्तर का ज्ञान होता है। इससे मृदा एवं अन्य संसाधनों पर जनसंख्या के दबाव का भी अनुमान लगाया जा सकता है। अध्ययन क्षेत्र खनिज संसाधनों से पूर्णतया विहीन है। यह क्षेत्र सघन जनसंख्या युक्त कृषि प्रधान क्षेत्र है, जिससे इस क्षेत्र की जनसंख्या का भरण-पोषण होता है। यही कारण है कि व्यवसायपरक जनसंख्या का 77.3 प्रतिशत भाग प्राथमिक वर्ग के उत्पादनों में लगा हुआ है। जिसमें कृषक जनसंख्या 42.83 प्रतिशत तथा खेतिहर मजदूर 37.96 प्रतिशत सम्मिलित है। शेष व्यवसायपरक जनसंख्या द्वितीय वर्ग (5.17 प्रतिशत) तथा तृतीय वर्ग में (6.4 प्रतिशत) है। सीमान्त काम करने वालों का प्रतिशत 5.69 है। जबकि 6.53 प्रतिशत जनसंख्या अन्यान्य कार्यों में लगी हुई है। अध्ययन क्षेत्र के वर्ष 1998 में व्यावसायिक संरचना का विवरण सारणी 3.19 में स्पष्ट है।

न्यायपंचायत स्तर पर व्यावसायिक संरचना सारणी 3.19 में स्पष्ट है।

न्यायपंचायत स्तर पर व्यावसायिक संरचना

सारणी 3.19 से स्पष्ट होता है कि अध्ययन क्षेत्र की कुल जनसंख्या का 23.77 प्रतिशत कार्यरत है। किन्तु न्याय पंचायत स्तर इसमें पर्याप्त भिन्नता देखने को मिलती है। अध्ययन क्षेत्र में व्यावसायिक संरचना के अन्तर्गत न्यायपंचायत स्तर पर सर्वाधिक कृषकों की संख्या (57.3 प्रतिशत) न्यायपंचायत माहिलवार में है तथा न्यूनतम न्यायपंचायत बासगाँव (14.16 प्रतिशत) में है। न्याय पंचायत माहिलवार में कृषकों की संख्या (57.3 प्रतिशत) का प्रतिशत अधिक होने का कारण कृषि योग्य भूमि की उपलब्धता है। उपजाऊ बागर भूमि, सिंचाई के साधन तथा कृषि योग्य अन्य सुविधाओं के अतिरिक्त इस न्यायपंचायत में साक्षरता प्रतिशत अन्य न्यायपंचायतों की अपेक्षाकृत कम है। साथ ही यहाँ पिछड़ी तथा अनुसूचित जातियों की संख्या संवर्गों की अपेक्षा अधिक है।

तहसील बासगांव सारणी 3.19

न्याय पचायत स्तर पर व्यावसायिक संरचना (1998)

क्र स	न्यायपचायत	कृषक	खेतिहर	पशु	पारिवारिक	निर्माण	व्यापार	यातायात	अन्यायन्य	सीमान्त	कुल जनसंख्या
		जनसंख्या	मजदूर	आखेट	उद्योग		वाणिज्य	संचार		कर्मकर	मे कार्यशील
		प्रतिशत									
		जन का प्रतिशत									
1	देवडार बाबू	39.82	45.44	.21	2.18	.21	.77	.72	8.27	2.98	100.00
2	फुलहर खुर्द	39.4	28.45	.25	1.88	.34	3.19	.12	15.89	10.48	100.00
3	भरवटिया	38.76	35.14	.34	1.53	.38	4.83	.26	14.52	14.14	100.00
4	बागाँव	14.16	18.36	2.04	5.06	4.72	15.01	3.14	22	15.51	100.00
5	धनौडा खुर्द	28.15	58.	.21	.78	.16	.67	.50	6.81	4.71	100.00
6	विशुनपुर	25.52	60.36	.29	1.12	.26	1.45	.22	9.95	1.97	100.00
7	पाली	36.48	39.09	.80	1.13	.52	1.70	.18	14.10	5.90	100.00
8	लेडुआबासी	49.08	35.33	.77	.77	.32	1.22	.25	10.20	1.44	100.00
9	दुबौली	50.47	37.86	.44	1.09	.19	1.38	.25	7.1	1.22	100.00
10	डँवरपार	41.33	36.1	.57	3.81	0.7	5.09	.84	7.7	4.46	100.00
11	भीटी	44.9	33.4	.65	2.5	.65	3.15	.55	8.2	6	100.00
12	बिस्टौली	39.5	30.0	2.5	2.64	.44	5.5	.79	7.94	10.69	100.00

221

13	मलौव	55.88	29.60	.55	1.8	.69	2.5	.55	5.2	2.6	100.00
14	कौडीराम	34.68	40.00	.53	2.26	1.17	5.36	.70	8.6	7.8	100.00
15	चवरिया बुजुर्ग	38.54	41.00	.71	.20	.66	3.08	.71	6.1	8.2	100.00
16	ऊँचेर	48.8	32.81	1.5	3.1	.30	2.09	.70	4.7	6.1	100.00
17	सोहगौरा	46.0	43.8	.80	1.9	.17	1.70	.98	1.2	3.45	100.00
18	बासूडीहा	51.4	35.93	.39	1.1	.30	2.76	.31	4.5	3.22	100.00
19	आनीपुर	55.29	25.36	1.67	2.2	.61	3.99	.36	4.8	5.7	100.00
20	हटवा	36	45.9	.21	1.3	.31	1.96	.16	4.56	9.6	100.00
21	नरें	50.5	38.5	.17	1.79	.25	2.3	.25	3.24	3.1	100.00
22	दरसी	41.84	54.4	.01	.25	.20	.75	.25	1.5	.80	100.00
23	कोठा	50.7	32.6	.02	1.3	.42	4.7	.21	6.5	3.5	100.00
24	बेलकुर	52.59	29.7	.03	1.09	.12	1.28	.25	5.2	9.57	100.00
25	राजतपार	49.9	36	.32	1.56	.36	2.0	.29	3.5	6.07	100.00
26	तिलसर	40.4	50.7	.25	1.97	.25	1.7	.50	2.5	3.2	100.00
27	हाटा बुजुर्ग	37.94	38.98	.49	.98	.29	5.2	.98	4.6	4.16	100.00
28	सहुआकोल	46.9	44.7	.02	.22	.21	1.23	.30	2.1	2.86	100.00
29	महिलवार	57.3	34.4	.02	.03	.14	1.8	.35	2.69	3	100.00
योग		42.83	37.96	.68	1.63	0.50	3.04	0.64	6.53	5.69	100.00

अतः भूमि का स्वामित्व साधारण वर्गों में वितरित है। न्यूनतम कृषकों की संख्या न्यायपचायत बासगाँव में होने का कारण तहसील मुख्यालय होने के कारण यह अधिकांश जनसंख्या कृष्येत्तर कार्यों में लगी हुई है। न्यायपचायत बासगाँव में सर्वर्ण जातियों का बहुल्य होने के कारण भूमि का स्वामित्व कुछ लोगों के ही हाथ में है।

अध्ययन क्षेत्रों में खेतिहर मजदूरों का प्रतिशत सर्वाधिक (60.26 प्रतिशत) न्यायपचायत विशुनपुर में है। द्वितीय स्तर पर न्यायपचायत धनौडा खुर्द (58.0 प्रतिशत) का है। न्यूनतम खेतिहर मजदूरों की संख्या (18.36 प्रतिशत) न्यायपचायत बासगाव में है। न्यायपचायत विशुनपुर में खेतिहर मजदूर अधिक होने का कारण भूमि स्वामित्व कुछ ही लोगों के हाथ में है, फलस्वरूप पिछड़ी जातियों के लोग सर्वर्ण जातियों के खेतों में मजदूरी का काम करते हैं। न्यायपचायत बासगाव में खेतिहर मजदूर की संख्या कम होने का कारण उपर्युक्त है। यहाँ की अधिकांश जनसंख्या तहसील मुख्यालय होने के कारण व्यापार—वाणिज्य तथा पारिवारिक उद्योगों में लगी हुई है। व्यापार—वाणिज्य में सर्वाधिक जनसंख्या का प्रतिशत न्यायपचायत बासगाव (15.01) में ही है। अध्ययन क्षेत्र कृषि प्रधान क्षेत्र होने के कारण अधिकांश न्यायपचायतों की कुल कार्यशील जनसंख्या का 85 प्रतिशत से भी अधिक जनसंख्या कृषि कामों में संलग्न है।

3.8 बस्तियों का प्रतिरूप

बस्तियों का प्रतिरूप कोई आकस्मिक कारक अथवा घटना का परिणाम नहीं होता। उसका सीधा सम्बन्ध जिस स्थान पर बस्ती की उत्पत्ति हुई है, उससे तथा उसके नाभि के विन्यास से होता है। हैगेट (1979) के अनुसार धरातल पर बस्तियाँ मानव व्यवसाय की अभिव्यक्ति हैं तथा सांस्कृतिक भू-दृश्य के रूप में विकसित मानव की प्रथम रचनाएँ हैं। प्रत्येक बस्ती की अपनी मौलिक विशेषता होती है कुछ सामान्य विशेषताओं जैसे आकार, अन्तरालन, बसाव प्रतिरूप तथा गहनता आदि के परिप्रेक्ष्य में बस्तियों का तुलनात्मक अध्ययन किया जा सकता

है। आकारकीय तथा कार्यात्मकता के आधार पर बस्तियों को ग्रामीण एवं नगरीय दो वर्गों में विभक्त किया जाता है।

तहसील बासगाँव की अर्थव्यवस्था पूर्णरूपेण कृषि पर आधारित है। अतः यहाँ केवल एक नगरीय अधिवास बासगाँव के अतिरिक्त सम्पूर्ण क्षेत्र में ग्रामीण अधिवास ही पाये जाते हैं। ग्रामीण अधिवास क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पाये जाते हैं। अधिवासों के आकार सम्बन्धी विशेषता के अध्ययन के लिये जनसंख्या का आकार बहुत महत्वपूर्ण है।

तहसील बासगाँव में एक नगरीय बस्ती बासगाँव एवं 535 ग्रामीण बस्तियाँ हैं। सम्पूर्ण अध्ययन प्रदेश में 200 से कम जनसंख्या वाले गाँवों की संख्या 101, (18.84%), 200 से 499 जनसंख्या वाले गाँवों की संख्या 125 (23.32%), 500—999 जनसंख्या वाले गाँवों की संख्या 120 (22.38%), 1000—1999 जनसंख्या वाले गाँवों की संख्या 65 (12.12%) 2000—4999 जनसंख्या वाले गाँवों की संख्या 33 (6.15%) है। तहसील में 92 गाँव (17.16%) गैर आबाद हैं। इन गाँवों में जनसंख्या निवास नहीं करती है, परन्तु इन गाँवों की भूमि पर पड़ोसी गाँवों के लोग कृषि करते हैं। (सारणी 3.20)

सारणी 3.20

जनसख्या के अनुसार गाँवों का वर्गीकरण जनसख्या आकार

क्र	न्याय-पचायत	200	200-499	500-999	1000-1999	5000	योग
स		से कम				से अधिक	
1	दवडार बाबू	2	2	1	2	1	8
2	फुलहर खुर्द	5	8	5	1	—	19
3	मरवटिया	8	5	5	2	—	20
4	बासगाँव	4	5	3	—	1	13
5	धनौडा खुर्द	2	3	3	4	2	14
6	विशुनपुर	3	3	4	—	2	12
7	पाली खास	2	6	3	3	1	15
8	लेड्डु आबारी	2	6	4	1	—	13
9	दुबौली	1	1	7	2	—	11
10	डँवरपार	4	4	—	4	1	13
11	भीटी	2	5	5	—	1	13
12	बिस्टौली	4	4	2	4	—	14
13	मलौव	1	1	3	3	2	10
14	कौड़ीराम	4	4	6	—	3	17
15	चवरियाँ बुजुर्ग	1	—	4	3	1	9
16	उँचेर	5	5	6	2	—	18
17	सोहगौरा	1	4	6	2	—	13
18	बासूडीहा	5	3	4	3	2	17
19	जानीपुर	4	11	6	4	1	26
20	हटवा	16	15	14	7	3	55
21	नर्रे बुजुर्ग	1	3	3	1	1	10
22	दरसी	4	5	5	1	1	16

23 कोठा	3	2	4	—	2	11
24 बेलकुर	5	3	3	3	2	16
25 राउतपार	4	4	3	5	1	17
26 तिलसर	1	1	1	—	1	4
27 हाटा बुजुर्ग	2	—	1	2	2	7
28 सहुआकोल	—	1	2	4	1	8
29 महिलावार	5	11	7	2	—	25
योग जनवाहिनगाव-92	101	125	120	65	33	444
कुल गाँवों का योग	536					
प्रतिशत में	17 16	18 84	23 32	22 38	12 12	6 15 82 83

बस्तियों के वितरण का प्रतिरूप उस क्षेत्र के प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक परिवेश के जटिल प्रभावों द्वारा होता है। प्राकृतिक वातावरण के तत्वों में भौगोलिक रचना अपवाह जल, वायु, मिट्टी आदि सम्मिलित हैं। सांस्कृतिक तत्वों में मार्ग एवं परिवहन के साधन, भूमि उपयोग बाजारों एवं सेवा केन्द्रों की स्थिति, वैज्ञानिक तकनीकी ज्ञान का विकास आदि अधिवास विकास के कारण हैं। तहसील में कुछ स्थलों पर प्राकृतिक व्यवधान उपस्थिति होने से बस्तियों का वितरण सर्वत्र समान नहीं है। अध्ययन क्षेत्र के पश्चिमी मध्य पूर्व भाग में अधिवासों का वितरण बहुत सघन है, परन्तु उत्तर पूर्व से दक्षिण पूर्व तथा आमी नदी के बाढ़ क्षेत्र, आमी एवं राप्ती के मध्य स्थित झाड़न झील, नाला ताल आदि के कारण अधिवास विरल है। बस्तियों का अवस्थापनात्मक वितरण, बस्तियों की सघनता और अन्तरालन के द्वारा समझा जा सकता है। बस्तियों की सघनता से तात्पर्य प्रति वर्ग किमी क्षेत्र में बस्तियों की संख्या से है। तहसील में बस्तियों की सघनता 10.5 बस्ती प्रति वर्ग किमी है। अध्ययन क्षेत्र के विभिन्न क्षेत्रों में इसका क्षेत्रीय वितरण असमान है। प्रति वर्ग किमी में सबसे अधिक बस्तियों की संख्या क्रमशः बासगाँव कौडीराम तथा गगहा विकास खण्ड के पश्चिमी भागों में है।

बस्तियों की सघनता तथा अन्तराल में विलोम सम्बन्ध है। सघनता कम होने पर अन्तरालन बढ़ता है तथा सघनता बढ़ने अन्तरालन कम होने लगता है। उपर्युक्त तथ्य तालिका से स्पष्ट है। बस्तियों के अन्तरालन की गणना माथेर (1944) द्वारा प्रयुक्त सूत्र द्वारा की गयी है जो निम्नलिखित है—

तालिका

क्र स	न्यायपचायत	सघनता प्रति 100 वर्ग किमी	अन्तरालन किमी में
1	देवडार बाबू	96	0 10
2	फुलहर खुर्द	121	09
3	मरवटिया	100	09
4	बारागँव	155	08
5	धनौडा खुर्द	84	10
6	विशुनपुर	80	11
7	पाली	78	11
8	लेडुआबारी	83	12
9	दुबौली	96	10
10	डँवरपार	109	09
11	भीटी	161	07
12	बिरटौली	105	09
13	भलौव	46	14
14	कौडीराम	131	08
15	चवरियों बुजुर्ग	140	08
16	उंचेर	72	11
17	सोहगौरा	76	12
18	बासूडीहा	93	10
19	जानीपुर	89	10

20	हटवा	106	09
21	नरें	116	092
22	दरसी	120	091
23	कोठा	164	07
24	बेलकुर	125	08
25	राउतपार	110	09
26	तिलरार	118	09
27	हाटा बुजुर्ग	112	094
28	सहुआकोल	80	11
29	महिलवार	82	11
योग — 29			

अन्तरालन = 1 0746 क्षेत्रफल/बस्तियों की संख्या

अध्ययन प्रदेश के बस्तियों की संघनता और अन्तरालन के विश्लेषणोपरान्त कहा जा सकता है कि बस्तियों का वितरण प्रतिरूप असमान है। बस्तियों का असमान वितरण प्रतिरूप भ्वाकृतिक विशेषताओं तथा कृषि से प्रभावित है। भौतिक तथ्यों का बस्तियों के वितरण प्रतिरूप पर सबसे अधिक प्रभाव है। (सारणी 3 21)

अधिवासों के प्रकार

अध्ययन क्षेत्र के अधिवास प्रायः कृषित क्षेत्रों के मध्य पाये जाते हैं जिन्हें पुरवा या टोला की संज्ञा दी जाती है। इसमें केन्द्रिय अधिवास को साय कहते हैं। अध्ययन क्षेत्र में अधिवासों की संघनता के आधार पर इन्हें चार वर्गों में संघन अधिवास, अर्द्ध संघन अधिवास, अपखण्डित और प्रकीर्ण अधिवास में विभाजित करते हैं।

संघन अधिवास अध्ययन क्षेत्र के मध्यवर्ती और पश्चिमी भाग में बासगाव और उरुवा विकास खण्डों में पाये जाते हैं। तरैना के दक्षिणी भाग तथा आमी पार

बागर क्षेत्र में भी सघन अधिवास पाये जाते हैं। तरैना के दक्षिणी भाग तथा आमी पार बागर क्षेत्र में भी सघन अधिवास कृषि के कारण अधिक श्रमिकों की आवश्यकता होती है। इस प्रकार के अधिवासों के विकास में सहायक होते हैं। अर्धराशन अधिवारा में एक प्रमुख अधिवास उससे सम्बन्धित दो या तीन अन्य अधिवास होते हैं। इस प्रकार के अधिवासों का विकास मुख्य ग्राम की जनसंख्या में वृद्धि अथवा जनसंख्या आव्रजन जिसमें अधिकांश कृषि कार्यरत श्रमिक होने के फलस्वरूप होता है। अध्ययन क्षेत्र के मध्य पूर्व एवं दक्षिणी भाग में इस प्रकार के अधिवास पाये जाते हैं। उच्चावच में असमानता, जलप्राप्ति साधनों की अल्प उपलब्धि के फलस्वरूप ही अपखण्डित अधिवासों का विकास होता है। अध्ययन क्षेत्र के रवावर क्षेत्रों में जहाँ पर कटाव अधिक होता है, इनकी प्रधानता है। प्रकीर्ण अधिवास अस्थायी रूप से बाढ़ ग्रस्त क्षेत्रों में वितरित है। बाढ़ ग्रस्त क्षेत्रों में बाढ़ की बारम्बारता प्रकीर्ण अधिवासों के लिये उत्तरदायी है। प्रकीर्ण अधिवास राप्ती तथा आमी नदियों के बाढ़ ग्रस्त क्षेत्रों में पाये जाते हैं।

बस्तियों का स्थानिक—कार्यात्मक संगठन एवं नियोजन

नगरो का विकास गाँवों से होता है और नगरवासी निरन्तर ग्रामवासियों के परिश्रम पर ही पनपते हैं।¹ सामाजिक—आर्थिक अधःसरचना की दृष्टि से ये ग्रामीण बस्तियाँ नगरीय बस्तियों की अपेक्षा पर्याप्त रूप से पिछड़ी हैं। इनके पिछड़ेपन के कारण ही बड़े पैमाने पर कार्यशील जनसंख्या का स्थानान्तरण गाँवों से नगरो की ओर ही रहा है, जो भारतीय जनसंख्या की प्रमुख समस्या है। गाँवों से नगरोन्मुखी स्थानान्तरण की समस्या का समाधान, ग्रामीण बस्तियों की सामाजिक—आर्थिक अधःसरचना के विकास में निहित है।² इस समस्या का समाधान क्षेत्र के विकास द्वारा सम्भव है और उस क्षेत्र का विकास ऐसे अनेक बस्तियों के माध्यम से किया जा सकता है, जहाँ लगभग सभी आधारभूत सामाजिक—आर्थिक सुविधाओं का केन्द्रीकरण हो। प्रत्येक क्षेत्र का अपना एक विशिष्ट व्यक्तित्व होता है जिसका निर्माण न केवल वहाँ प्राप्त संसाधनों द्वारा अपितु वहाँ निवास करने वाले लोगों के द्वारा भी होता है।³ संसाधनों तथा आर्थिक क्रियाओं के असमानता के कारण ही किसी विशिष्ट क्षेत्र में विभिन्न स्तरीय सेवा केन्द्रों का अभ्युदय तथा विकास होता है। इन सेवा—केन्द्रों का अधिवास प्रतिरूपों से घनिष्ठ सम्बन्ध होता है। अन्य देशों की भाँति भारत में भी विभिन्न भौतिक, आर्थिक एवं सांस्कृतिक पृष्ठभूमि में सुसहज एवं व्यासृत दोनों ही प्रकार के अधिवास प्रतिरूपों का विकास हुआ है। इन दो—प्रतिरूपों के अतिरिक्त दोनों के मध्य अनेक प्रतिरूपों जैसे विसरित पल्लियों आदि का भी विकास स्थान विशेष की विशिष्ट सामाजिक एवं आर्थिक परिस्थितियों के परिणामस्वरूप मिलता है।⁴ कृषि आधारित बड़े पैमाने पर सहज बस्तियाँ भारतीय बस्ती प्रतिरूप की मुख्य विशेषता

है।⁶ माइत्रेन⁶ ने सुसह्य ग्रामीण अधिवारा को रागुधायिक कृषि व्यवस्था से और व्यासृत आवासगृहो को व्यक्तगत कृषि व्यवस्था से सम्बन्धित बताया है। अध्ययन क्षेत्र में आधारभूत बस्तियों को पहचानने का प्रयास किया गया है जो सख्या में अल्प है। साथ ही सम्पूर्ण अध्ययन क्षेत्र के सतुलित विकास के लिए, विकेन्द्रीकरण के माध्यम से ऐसे नवीन केन्द्रों का चयन तथा विकास केन्द्रों के रूप में सवर्धन के लिये नियोजन प्रस्तुत किया गया है।

4.1 विकास—केन्द्र की संकल्पना

जिन बस्तियों में किसी भी मात्रा या गुण के सामाजिक एवं आर्थिक क्रियाओं का सकेन्द्रण हो जाता है, विकास—केन्द्र के रूप में अभिहित किया जाता है। विकास केन्द्रों को अनेक नामों से जाना जाता है जैसे सेवा—केन्द्र, विकास—ध्रुव, केन्द्र—स्थल व विकास—बिन्दु आदि। कार्यों की तीव्रता के आधार पर विकास केन्द्रों को तीन वर्गों— (1) विकास—ध्रुव (2) विकास—केन्द्र और (3) विकास—बिन्दु में रखा गया है। प्रो आर पी मिश्र⁷ (1975) ने विभिन्न प्रकार के कार्यों की संरचना के आधार विकास केन्द्रों को निम्न 6 वर्गों में विभक्त किया है—

- 1 विकास—ध्रुव
- 2 विकास—केन्द्र
- 3 विकास—बिन्दु
- 4 सेवा—केन्द्र
- 5 बाजार—केन्द्र
- 6 गॉव—केन्द्र

प्रस्तुत अध्ययन में इन सभी प्रकार के विकास जनक केन्द्रों को विकास केन्द्र कहा गया है। कुछ बस्तियों की विशिष्ट स्थिति एवं कार्यों के केन्द्रीकरण के परिणाम स्वरूप विकास केन्द्रों के रूप में निर्धारण हो जाता है। ऐसी बस्तियाँ ही सम्बन्धित कार्यों द्वारा अपने समीपवर्ती क्षेत्रों को सेवा प्रदान करती हैं, जिससे

पहचान सर्वप्रथम मार्क जेफरसन⁹ ने 'केन्द्रस्थल' (सेट्रल प्लेस) के रूप में किया था। इसी आधार पर क्रिस्टालर¹⁰ ने 'केन्द्र स्थल सिद्धान्त' का प्रतिपादन किया। रोवा केन्द्रों के आधार छोटे-गोँव से लेकर बृहद नगरों तक होता है। ये केन्द्र विकास तथा गवाधार के जनक होते हैं। इन रोवा-केन्द्रों के आधार पर पेराडक्स¹¹ महोदय ने जो एक अर्थशास्त्री थे 'विकास ध्रुव सिद्धान्त' का प्रतिपादन किया। बोदविले¹² ने इस सिद्धान्त को भौगोलिक परिप्रेक्ष्य में नया आयाम दिया।

4.2 विकास केन्द्र एवं केन्द्रीय कार्य

कोई भी विकास केन्द्र चाहे जिस आकार-प्रकार का हो वह सामाजिक-आर्थिक कार्यों का केन्द्र होता है, तथा समीपवर्ती क्षेत्र की सेवा करता है। बड़े विकास केन्द्रों में विकास कार्यों की संख्या अपेक्षाकृत अधिक होती है। किसी भी विकास-केन्द्र की स्थापना एवं स्थायित्व उन सामाजिक आर्थिक कार्यों पर निर्भर करता है, जिसके द्वारा समीपवर्ती क्षेत्र की सेवा प्रदान करता है। अतः ये केन्द्र परिधीय क्षेत्र से इष्टतम रूप में जुड़े होते हैं। इन केन्द्रों के सेवाओं का लाभ प्रत्येक जन तक पहुँचे, इसके लिये सम्पूर्ण क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के सेवा केन्द्रों का जाल हाना चाहिए। वास्तव में ये केन्द्र सामाजिक आर्थिक कार्यों के क्रीडा-स्थल के रूप में होते हैं। इन सेवा-केन्द्रों का स्वरूप स्थानीय इकाई के समान होता है, जिनके द्वारा अधिकांश सुविधाएँ एवं सेवाएँ प्रमुखतः निश्चित क्षेत्र के लोगों को दिए जाते हैं।

सेवा केन्द्रों या केन्द्र स्थलों पर अनेक कार्यों का सकेन्द्रण होता है किन्तु इसमें से कुछ कार्य केन्द्रस्थल की जनसंख्या तथा कुछ कार्य समीपवर्ती क्षेत्र की (सेवित क्षेत्र) की जनसंख्या के लिए होते हैं। स्वयं केन्द्र स्थल की जनसंख्या की सेवा प्रदान करने वाले कार्यों को सामान्य कार्य (नान बेसिक फंक्शन) तथा समीपवर्ती क्षेत्रों को सेवा प्रदान करने वाले कार्यों को आधारभूत कार्य (बेसिक फंक्शन) कहा जाता है, जिस पर ही उनकी अवस्थिति होती है। सामान्यतः सामान्य कार्य सभी वस्तुओं द्वारा किये जाते हैं किन्तु आधारभूत कार्य कुछ

विशिष्ट बस्तियों द्वारा ही सम्पादित होते हैं। क्रिस्टालर¹³ ने इन आधारभूत कार्यों को केन्द्रीय कार्य (सेंट्रल फक्सन) कहा है। भट्ट¹⁴ ने तकनीकी आर्थिक एवं सरंथागत कारणों से असर्वगत (नानयूबीक्यूट्स) तथा कुछ निश्चित क्षेत्रों की सेवा के लिये निश्चित स्थानों पर अवस्थित सेवाओं को 'केन्द्रीय कार्य' के रूप में माना है। राजकुमार पाठक¹⁵ के अनुसार जिन कार्यों से लोगों का स्थानान्तरण संभव होता है उसे 'केन्द्रीय कार्य' कहते हैं। यह स्थानान्तरण दैनिक, मासिक, वार्षिक, स्थायी, अस्थायी आदि अनेक रूपों में हो सकता है। किन्तु किसी भी कार्य का केन्द्रीय कार्य होना इस बात पर निर्भर है कि उसका उस क्षेत्र में क्या महत्व है ? किसी विकास केन्द्र के केन्द्रीय कार्यों का महत्व, स्वयं उस केन्द्र एवं सम्बन्धित क्षेत्र के विकास में योगदान से है। सम्बन्धित केन्द्र एवं क्षेत्र का विकास केन्द्रीय कार्यों का प्रतिफल होता है। इन विकास केन्द्रों का विकास, परिधीय क्षेत्रों के योगदान का भी परिणाम है। वास्तव में केन्द्रीय कार्यों का सम्बन्ध सम्बन्धित विकास केन्द्र एवं क्षेत्र का विकास करने से है। अतः ऐसे कार्यों का क्षेत्रीय-विकास कार्य' (सेंट्रल ग्रोथ फक्सन) कहना अधिक उपयुक्त है। प्रस्तुत अध्ययन में प्रशासनिक कृषि एवं पशुपालन, प्रशासनिक शिक्षा एवं मनोरंजन, परिवहन एवं संचार चिकित्सा, वित्तीय तथा व्यापार एवं वाणिज्य से सम्बन्धित 30 कार्यों को केन्द्रीय विकास कार्य के रूप में प्रयुक्त किया गया है। सम्पूर्ण अध्ययन क्षेत्र में व्याप्त इन कार्यों को प्रवेशी जनसंख्या, (इन्ट्री फ्लाइट पापुलेशन), सतृप्त जनसंख्या (सेचुरेशन प्वाइट पॉपुलेशन) और कार्याधार जनसंख्या (थ्रीशोल्ड पॉपुलेशन) के साथ प्रस्तुत किया गया है।

सारणी 4.1**केन्द्रीय विकास कार्य**

क्र स	कार्य	अध्ययन क्षेत्र मे	प्रवेशी जनसख्या	संपृक्त जनसख्या	कार्याधार जनसख्या
		कुल सख्या			

प्रशासनिक कार्य

1	तहसील मुख्यालय	1	13489	13489	13489
2	विकास खण्ड केन्द्र	4	13489	13489	13489
3	न्याय पचायत केन्द्र	29	4126	25407	14766.5
4	थाना	4	1857	25407	13632
5	पुलिस चौकी	4	7192	16968	12080

कृषि एवं पशुपालन

6	शीत भण्डार	1	25407	25407	25407
7	बीज एवं कीटनाशक उर्वरक केन्द्र	4	16968	19645	18306.5
8	पशु चिकित्सालय	6	10742	16968	13855
9	पशु सेवा केन्द्र	17	2646	13378	8012

शिक्षा एवं मनोरंजन

10	महाविद्यालय	1	16968	16968	16968
11	हायर सेकेण्ड्री विद्यालय	14	992	14954	7973
12	सीनियर बेसिक विद्यालय	56	423	14780	7601.5
13	जूनियर बेसिक विद्यालय	188	376	4126	2251
14	छविगृह	1	16968	16968	16968

परिवहन एवं संचार

15	बस स्टेशन	8	2426	16968	9697
16	बस स्टाप	42	634	7192	3913

17	डाकघर	52	622	8462	4512
18	दूरभाष एव तारघर	52	1186	7192	4189

चिकित्सा

19	अस्पताल	2	13489	16968	15228 5
20	प्रा स्वा केन्द्र	8	2206	14954	8580
21	आयु एव युनानी चिकि	6	1683	25407	13545
22	होम्योपैथिक चिकित्सा	4	3496	14780	9138
23	मातृ एव शिशु कल्याण केन्द्र	63	992	9977	5484 5

वित्तीय कार्य

24	भारतीय स्टेट बैंक	3	1141	13489	7315
25	क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक	9	1857	14966	8411 5
26	भूमि विकास बैंक	1	13489	13489	13489
27	उ प्र कोआ बैंक	1	25407	25407	25407
28	पंजाब नेशनल बैंक	1	14306	14306	14306

व्यापार एव वाणिज्य

29	फुटकर बाजार	22	166	535	350
30	साप्ताहिक बाजार	19	1089	8758	4923 5

स्रोत – जिला सूचना केन्द्र गोरखपुर, जिला सांख्यिकी पत्रिका, गोरखपुर, 1998

4.3 केन्द्रीय कार्यों का पदानुक्रम

जो कार्य जितना महत्वपूर्ण होता है उसका स्तर उतना ही ऊँचा होता है। कार्यों के महत्व से केन्द्र की केन्द्रीयता प्रभावित होती है। अतः किसी निश्चित स्तर के कार्यों से युक्त केन्द्र का महत्व और अधिक महत्वपूर्ण हो जाता है, जब वह केन्द्र अधिक जनसंख्या की सेवा करता है, परन्तु उतनी ही मात्रा में उससे उच्च स्तर के कार्यों को सम्पादित करने वाले केन्द्र का महत्व अपेक्षाकृत अधिक

होता है, क्योंकि वह और अधिक जनसंख्या की सेवा करता है, इसलिये केन्द्रीय कार्यों का पदानुक्रम निर्धारण नितान्त आवश्यक है। प्रत्येक केन्द्रीय कार्यों के निर्धारण में उनका तुलनात्मक महत्व निर्धारित होता है। 'कार्यों की प्रवेशी जनसंख्या के आधार पर मिरयालगुडा तालुका के अध्ययन में एल के सेन'¹⁶ ने कार्यों का पदानुक्रम निर्धारित किया है किन्तु ऐतिहासिक एवं राजनीतिक कारणों से प्रवेशी जनसंख्या प्रभावित होती रहती है, प्रस्तुत अध्याय में कार्याधार जनसंख्या सूचकांक को जो कार्यों के पदानुक्रम के निर्धारण में सर्वथा सक्षम नहीं हो होता है। पदानुक्रम के निर्धारण में आधार बनाया गया है। 'कार्याधार जनसंख्या' किसी भी प्रदेश में किसी भी कार्य को उपयुक्त ढंग से सेवा प्रदान करने के लिये आवश्यक होता है जो प्रदेश से सम्बन्धित कार्य की प्रवेशी और संपृक्त जनसंख्या के बीच की स्थिति होती है।

प्रवेशी जनसंख्या से तात्पर्य किसी कार्य को सम्पादित करने से सम्बन्धित उस निम्नतम जनसंख्या से है, जिस पर किसी बस्ती में किसी कार्य की अवस्थापना हो। प्रस्तुत अध्ययन में प्रवेशी जनसंख्या की गणना सम्पूर्ण अध्ययन क्षेत्र के बस्तियों में से की गयी है। संपृक्त जनसंख्या वह आकार है जिसके ऊपर किसी प्रदेश में कोई कार्य (यूबीक्वीटस) हो जाता है।¹⁷ किन्तु, प्रस्तुत अध्ययन क्षेत्र में इस नियम का दृढ़ता से पालन करना संभव नहीं है। उदाहरण स्वरूप तहसील मुख्यालय की जनसंख्या 13489 है। इसे संपृक्त जनसंख्या मानने में कठिनाई यह है कि इससे अधिक जनसंख्या वाले कई न्याय पंचायत सेवा केन्द्र हैं, जैसे कि कौडीराम न्यायपंचायत (16968) हटवा न्यायपंचायत (25407) है किन्तु तहसील मुख्यालय तो एक ही हो सकता है। ऐसे कई कार्यों के संपृक्त जनसंख्या निर्धारण में, सम्बन्धित कार्य को करने वाले सबसे बड़े केन्द्र की जनसंख्या को संपृक्त जनसंख्या मान लिया गया है। कार्याधार जनसंख्या की गणना रीड मुच्च'¹⁹ विधि द्वारा की गयी। इसके बाद सबसे कम कार्याधार जनसंख्या वाले कार्य की जनसंख्या से सभी कार्यों की कार्याधार जनसंख्या में भाग देकर कार्याधार जनसंख्या सूचकांक की गणना की गयी है। पुनः कार्याधार

जनसंख्या सूचकांक के निरीक्षण के बाद कार्यों के 4 पदानुक्रम निर्धारित किए गए हैं। तालिका 4.2 में कार्य, उनकी कार्याधार जनसंख्या तथा उनका सूचकांक तथा तालिका 4.3 में कार्यों का पदानुक्रम का विवरण दिया गया है।

तालिका 4.2

कार्य एवं कार्याधार जनसंख्या सूचकांक

क्र.सं.	केन्द्रीय कार्य	कार्याधार जनसंख्या	कार्याधार जनसंख्या सूचकांक
1	2	3	4
1	शीतभण्डार	25407	72.69
2	उ.प्र. कोऑपरेटिव बैंक	25407	72.69
3	बीज एवं कीटनाशक	18306	52.3
4	महाविद्यालय	16968	48.48
5	छविगृह	16698	48.48
6	अस्पताल	15228	43.50
7	न्यायपचायत केन्द्र	14767	42.19
8	पंजाब नेशनल बैंक	14306	40.87
9	पशु चिकित्सालय	13855	39.68
10	थाना	13632	38.94
11	आयुर्वेदिक एवं युनानी चिकित्सा	13545	38.7
12	तहसील मुख्यालय	13489	38.54
13	विकास खण्ड केन्द्र	13489	38.54
14	भूमि विकास बैंक	13489	38.54
15.	पुलिस चौकी	1208	34.51
16.	बस स्टेशन	9697	27.7
17.	होम्योपैथिक चिकित्सालय	9138	26.1

18	प्रा स्वा केन्द्र	8580	25 5
19	क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक	8412	24 01
20	पशु सेवा केन्द्र	8012	22 89
21	हायर सेकेण्ड्री विद्यालय	7993	22 78
22	सीनियर बेसिक विद्यालय	7602	21 72
23	भा स्टेट बैंक	7315	20 9
24	मातृ एव शिशु कल्याण केन्द्र	5485	15 67
25	साप्ताहिक बाजार	4924	14 06
26	डाकघर	4552	12 97
27	दूरभाष एव तारघर	4189	11 96
28	बस स्टॉप	3913	11 18
29	जूनियर बेसिक विद्यालय	2251	6 43
30	फुटकर बाजार	350	1 00

तालिका 4.3

कार्यों के चार पदानुक्रम

पदानुक्रम	कार्याधार जनसंख्या सूचकांक	कार्यों की संख्या
1	52 3 से अधिक	2
2	52 3 से 34 51	13
3	34 51 से 20 9	8
4	20 9 से 1 00	7

4.4 विकास केन्द्रों का निर्धारण

भारत में वर्तमान विकास केन्द्रों का प्रतिरूप ऐतिहासिक—सांस्कृतिक शक्तियों तथा आर्थिक एवं राजनैतिक आवश्यकताओं का परिणाम है।¹⁹ विकास—केन्द्रों के निर्धारण से तात्पर्य अध्ययन क्षेत्र में अवस्थित बस्तियों में से उन बस्तियों का चयन करना जो वितरित बस्तियों का सेवा—केन्द्र के रूप में सेवा कर

तहसील बांसगाँव
निर्धारित सेवा केन्द्र



● तहसील मुख्यालय

● विकास खण्ड केन्द्र

● न्याय पंचायत केंद्र एवं
विकास केन्द्र

+ निर्धारित सेवा केन्द्र

0 2 km

Fig No 4 1

रहा हो। सेवा—केन्द्रों के निर्धारण की प्रक्रिया सिद्धान्तरूप में जितनी आसान लगती है, व्यावहारिक रूप में उतनी ही जटिल प्रक्रिया है। अध्ययन क्षेत्र के विपुल बस्तियों में से किन—किन बस्तियों को किस मात्रा में तथा किस आधार पर सेवा—केन्द्रों का निर्धारण किया जाय ? वांछित आकड़ों की अनुपलब्धता के कारण परिमाणात्मक मानदण्डों का उपयोग करना संभव नहीं हो पाता है। फलतः वास्तविक केन्द्रों का सुनिश्चयन नहीं हो पाता है। प्रशासनिक दृष्टिकोण से विभाजित एवं परिभाषित बस्तियाँ कभी—कभी समस्या खड़ी कर देती हैं। कुछ गाँवों में कई पुराने अनेक केन्द्रों के रूप में कार्य करते हैं, तथा कभी—कभी राजस्व गांव वास्तविक बस्ती का इकाइयों से मेल नहीं खाते। कभी—कभी एक ही बस्ती कई राजस्व गाँवों में बँटी होती है कि मात्र एक या दो कार्यों के सम्पादन के बावजूद व्यावहारिक रूप में कई बड़े सर्वो—केन्द्रों से महत्वपूर्ण होते हैं। प्रायः यह भी देखने को मिलता है कि केन्द्रीय कार्यों की अवस्थिति सरकारी आकड़ों में वस्तुतः प्रदर्शित नहीं होता है। अतः सेवा—केन्द्र के केन्द्रीय कार्यों की गणना में प्रायः कठिनाई होती है जैसे कि बासगाँव विकासखण्ड में एक—दो बैंक मुख्यालय पर स्थित न होकर दोनखर में स्थित हैं। दरसी न्यायपचायत केन्द्र होते हुए भी दरसी न्यायपचायत के अधिकांश केन्द्रीय कार्य मझगाँवा में हैं। कोठा न्यायपचायत व अनेक अधिकांश केन्द्रीय कार्य गजपुर में हैं। ऐसे कई और उदाहरण हैं जो विकास—केन्द्रों के निर्धारण में समस्या उत्पन्न करती हैं।

सामान्यतः सेवा—केन्द्रों का निर्धारण केन्द्रीय सेवाओं की उपस्थिति, केन्द्रीयता तथा केन्द्रीयता सूचकांक जनसंख्या आकार, कार्यशील व कुल जनसंख्या के अनुपात केन्द्रीय कार्यों के कार्याधार जनसंख्या तथा बस्तियों के सेवा क्षेत्र के आधार पर या उपर्युक्त आधारों में से एकाधिक आधारों पर किया जा सकता है। पिछले कुछ वर्षों में भारत में सेवा केन्द्रों के निर्धारण में महत्वपूर्ण कार्य हुए हैं। सुधीर वनमाली²⁰, सेन²¹, नित्यानन्द²², कुमार एवं शर्मा²³ एस बी सिंह²⁴ तथा खान²⁵ आदि विद्वानों ने कार्यों के सकेन्द्रण के आधार पर सेवा—केन्द्रों का निर्धारण

किया है जिसमें कार्यों के औसत कार्याधार जनसंख्या को भी स्थान दिया गया है। इसके अतिरिक्त दत्ता²⁶ ने परिवहन सूचकांक के आधार पर आलम²⁷ ने जनसंख्या के आधार पर, जी के मिश्र²⁸ ने प्राथमिक कार्याधार जनसंख्या के आधार पर जगदीश सिंह²⁹ ने जनसंख्या के आकार और कार्यों को उपस्थिति के आधार पर, तथा भट्ट³⁰ एव पाठक³¹ आदि विद्वानों ने बस्तियों की केन्द्रीयता को सेवा केन्द्रों के निर्धारण का आधार माना है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि सेवा-केन्द्रों के निर्धारण की अनेक प्रक्रियाएँ हैं। सभी-प्रक्रियाएँ व्यक्तिनिष्ठ हैं, क्योंकि सेवा-केन्द्रों का चयन, केन्द्रीय कार्यों का चयन तथा सतृप्त जनसंख्या बिन्दु का चयन जिसके ऊपर ही सम्पूर्ण विश्लेषण संभव है, अध्ययनकर्ता के विवेक पर निर्भर करता है। प्रस्तुत अध्ययन में कार्यों की औसत कार्याधार जनसंख्या, परिवहन द्वारा बस्तियों की सम्बद्धता तथा केन्द्रीय कार्यों की अवस्थिति के माध्यम से सेवा-केन्द्रों का निर्धारण किया गया है। सर्वप्रथम केन्द्रीय कार्यों को सम्पादित करने वाली बस्तियों में उन्हीं का चयन करने का प्रयास किया गया है जिनकी जनसंख्या सम्बन्धित कार्यों की कार्याधार जनसंख्या के ऊपर है। तत्पश्चात् किन्हीं दो केन्द्रीय विकास कार्यों को सम्पादित करने वाली बस्तियों का चयन किया गया है जिनका मान 1297 से अधिक है। चयनित सेवाकेन्द्रों में से सभी केन्द्रों पर जूनियर बेसिक विद्यालय, मातृ एव शिशु कल्याण केन्द्र, सीनियर बेसिक विद्यालय एव डाकघर पाये जाते हैं। अतः सेवा-केन्द्रों के कार्यात्मक अंक की गणना में उपर्युक्त कार्यों के मान को नहीं जोड़ा गया है। यद्यपि कि मातृ एव शिशुकल्याण केन्द्र के मान (1567) से बस स्टॉप (1118), फुटकर बाजार (100) का मान कम है, किन्तु इन विकास-कार्यों की कुछ सेवा-केन्द्रों पर उपस्थिति के कारण इनके मान को जोड़ा गया है। अध्ययन क्षेत्र में उक्त मानदण्डों के आधार पर न्यायपचायत स्तर पर सेवाकेन्द्रों को मान्यता प्रदान की गयी है। जितने सेवा-केन्द्र न्याय पचायत स्तर पर मान्य हैं उन्हें श्रेणी के अन्तर्गत रखा गया है जबकि कुछ

सेवा—केन्द्र ऐसे हैं, जो उपर्युक्त मानदण्ड के अन्तर्गत नहीं आते हैं फिर भी सेवा—केन्द्र के रूप में कार्य कर रहे हैं, ऐसे सेवा—केन्द्रों को बी श्रेणी के अन्तर्गत रखा गया है। उपर्युक्त मानदण्डों के आधार पर 'ए' श्रेणी में 29 सेवा केन्द्रों तथा 'बी' श्रेणी में 6 सेवा केन्द्रों को मान्यता प्रदान की गयी है। इन सेवा—केन्द्रों की जनसंख्या तथा सम्पादित होने वाले कार्यों की संख्या सारणी 44 में प्रदर्शित है।

सारणी — 44

तहसील बासगों निर्धारित सेवा—केन्द्र

क्र स	सेवा केन्द्रों के नाम	जनसंख्या	सम्पादित होने वाले केन्द्रीय कार्यों की संख्या
1	बासगोंव	19645	25
2	कौडीराम	16968	21
3	गगहा (हटवा)	25407	18
4	कोठा	14954	11
5	जानीपुर	14966	9
6	हाटा बुजुर्ग	8758	9
7	बासूडीहा	14780	8
8	बिस्टौली	10143	8
9	दरसी	7799	8
10	डँवरपार	10062	7
11	मलौव	13378	7
12	नरें बुजुर्ग	9977	6
13	पाली खास	9826	5
14	भीटी	7758	4
15	सोहगौरा	8462	4
16	चवरियाँ बुजुर्ग	8647	4
17	धनौडा खुर्द	14306	4

18	दुबौली	7626	4
19	ऊँचेर	13490	3
20	राउतपार	12437	3
21	बेलकुर	8137	3
22	महिलवार	10742	3
23	सहुआकोल	11927	2
24	देवडार बाबू	12485	2
25	फुलहर खुर्द	8087	2
26	भरवटिया	10055	2
27	लेडुआबारी	6292	2
28	विशुनपुर	9581	2
29	तिलसर	4126	1

सारणी — 4.4 'B'

1	भलुआन	1141	10
2	गजपुर	7192	10
3	दोनखर	4510	9
4	पाण्डेपुर	2615	9
5	मझगौवा	2498	9
6	बेलीपार	1857	8

4.5 केन्द्रीयता का निर्धारण

केन्द्रीयता सेवा-केन्द्रों के निर्धारण का अभिन्न अंग है। केन्द्रीयता से सेवा-केन्द्रों के महत्व का आकलन तथा सापेक्षिक महत्व का पता चलता है। सेवा-केन्द्रों का पदानुक्रम निर्धारण भी केन्द्रीयता के आधार पर किया जा सकता है। किसी केन्द्र की केन्द्रीयता उसके द्वारा सम्पादित कार्यों के गुण और उनकी मात्रा का द्योतक है।¹² भट्ट¹³ ने कार्यों की मात्रा एवं गुण के साथ-साथ कार्यों

की सभाव्यता को केन्द्रीयता कहा है। किसी भी केन्द्र की केन्द्रीयता का उसके जनसंख्या आकार से घनिष्ठ सम्बन्ध होता है परन्तु यह अनिवार्य नहीं है। कभी-कभी जनसंख्या आकार तथा केन्द्रीयता में ऋणात्मक सम्बन्ध दृष्टिगत होता है।

केन्द्रीयता का निर्धारण एक जटिल एवं व्यक्तिनिष्ठ प्रक्रिया है। इसका निर्धारण एक या एक से अधिक आधारों पर किया जा सकता है। क्रिस्टालर (1933)³⁴ ने दक्षिणी जर्मनी में टेलीफोन कनेक्शन के आधार पर केन्द्रीयता का निर्धारण किया। डकन³⁵, ब्रश³⁶, स्मैल्स³⁷, कार्टर³⁸, उल्मैन³⁹, हार्टले एवं स्मैल्स⁴⁰ तथा कार⁴¹ आदि विद्वानों ने किसी केन्द्र पर पाये जाने वाले सभी चयनित कार्यों के आधार पर केन्द्रीयता का निर्धारण किया। ब्रेसी⁴² ने केन्द्रों के आकर्षण शक्ति के आधार पर तथा ग्रीन⁴³, कैरुधर्स⁴⁴ ने आकर्षण शक्ति के साथ-साथ केन्द्रों की विभिन्न केन्द्रों से परिवहन सम्बद्धता को भी ध्यान में रखा है। सिद्दाल⁴⁵, फुटकर और थोक व्यापार अनुपात तथा एबियोदन⁴⁶ ने 1967 'बहु विचार विश्लेषण' (मल्टी वेरीएट एनालिसिस) के द्वारा केन्द्रीयता का निर्धारण किया। 1971 में प्रेस्टन⁴⁸ ने फुटकर व्यापार तथा औसत पारिवारिक आय के आधार पर केन्द्रीयता मॉडल प्रस्तुत किया, किन्तु आकड़ों पर अत्यधिक निर्भरता, इसके व्यावहारिक प्रयोग को सीमित कर देती है। वाशिंगटन के स्नोहिमश काउन्टी के अध्ययन में बेरी और गैरिशन⁴⁸ ने 1958 के केन्द्रों में केन्द्रीयता निर्धारण में सर्वाधिक महत्वपूर्ण कार्यों व उसकी कार्याधार जनसंख्या और पदानुक्रम का उपयोग किया।

भारतीय विद्वानों ने भी केन्द्रीय-स्थलों की केन्द्रीयता का निर्धारण अधिकांशतः केन्द्रीय कार्यों की संख्या के आधार पर किया है। कार्यों के आधार पर विश्वनाथ (1967)⁴⁹, ओ पी सिंह (1971)⁵⁰, प्रकाशाराव (1974)⁵¹, जगदीश सिंह (1976)⁵² आदि विद्वानों ने सराहनीय कार्य किया है। कार्यों की परस्पर यातायात सम्बद्धता के आधार पर बहुत कम कार्य हुआ है, फिर भी जैन (1971)⁵³ तथा ओ पी सिंह⁵⁴ ने उल्लेखनीय कार्य किया है। केन्द्रीयता का निम्न

निर्धारण सर्वाधिक प्रचलित केन्द्रीय कार्यों के आधार पर किया जाता है। विभिन्न कार्यों को महत्व प्रदान किया जाना स्वविवेक पर आधारित है। जगदीश सिंह (1977)^{११} ने शैक्षिक सेवाओं के लिये निम्न प्रकार के मान निर्धारित किया।

प्राइमरी स्कूल	1
जूनियर हाईस्कूल	2
हायर सेकेन्ड्री स्कूल	3
डिग्री कालेज	4
विश्वविद्यालय/उच्च तकनीकी	5
संस्थान	

इस विधि से विभिन्न कार्यों के महत्व को आकना सर्वथा उपयुक्त नहीं होता है। उपर्युक्त विवरण में विश्वविद्यालय के महत्व को प्राइमरी स्कूल से मात्र 5 गुना अधिक बताया गया है जो उचित नहीं है। प्रस्तुत अध्ययन में उक्त दोषों से बचने के लिए कार्यों के महत्व के अनुसार मान निर्धारण की एक नवीन प्रक्रिया अपनायी गयी है। इस विधि में सम्पूर्ण अध्ययन क्षेत्र में चुने गये 30 केन्द्रीय कार्यों में से सभी कार्य को बराबर महत्व प्रदान करते हुए प्रत्येक कार्य को 100 मान दिया गया है। इन कार्यों के प्रति इकाई महत्व को प्रदर्शित करने के लिए अध्ययन क्षेत्र में पाए जाने वाले प्रत्येक केन्द्रीय कार्य की कुल संख्या से 100 को विभाजित किया गया है। इससे कार्यों के सापेक्षिक महत्व का निर्धारण होता है। विभिन्न कार्यों का मान निर्धारण तालिका 4.5 में प्रदर्शित है।

तालिका 4.5

विभिन्न कार्यों का महत्वानुसार मान

क्र स	केन्द्रीय कार्य	क्षेत्र मे उनकी सख्या	क्षेत्र मे उनका कुल महत्व	प्रति महत्व इकाई
(अ) कृषि एव पशुपालन				
1	शीतभण्डार	1	100	100 00
2	बीज एव कीटनाशक उर्वरक केन्द्र	4	100	25 00
3	पशु चिकित्सालय	6	100	16 66
4	पशु सेवा केन्द्र	17	100	5 88
(ब) प्रशासनिक कार्य				
5	तहसील मुख्यालय	1	100	100 00
6	विकासखण्ड केन्द्र	4	100	25 00
7	न्याय पचायत केन्द्र	29	100	3 44
8	थाना	4	100	25 00
9	पुलिस चौकी	4	100	25 00
(स) शिक्षा एव मनोरजन				
10	महाविद्यालय	1	100	100 00
11	हायर सेकेण्ड्री विद्यालय	14	100	7 14
12	सीनियर बेसिक	56	100	1 78
13	जूनियर बेसिक विद्यालय	188	100	53
14	छविगृह	1	100	100 00
(द) परिवहन एव संचार				
15	बस स्टेशन	8	100	12 50
16	बस स्टॉप	42	100	2 38
17	डाकघर	45	100	2 22

18	दूरभाष एव तारघर	52	100	1 92
----	-----------------	----	-----	------

(य) चिकित्सा

19	अस्पताल	2	100	50 00
20	प्रा स्वा केन्द्र	8	100	12 50
21	' आयु एव युनानी चि	6	100	16 66
22	होम्योपैथिक चिकि	4	100	25 00
23	मातृ, शिशु कल्याण केन्द्र	63	100	1 58

उपकेन्द्र

(र) वित्तीय कार्य

24	भारतीय स्टेट बैंक	3	100	33 3
25	क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक	9	100	11 11
26	भूमि विकास बैंक	1	100	100 00
27	उ0प्र0 कोआ0 बैंक	1	100	100 00
28	पंजाब नेशनल बैंक	1	100	100 00

(ल) व्यापार एव वाणिज्य

29	फुटकर बाजार	22	100	4 54
30	साप्ताहिक बाजार	19	100	5 26

पूर्व के अध्ययनो मे कार्यों के महत्व के अनुसार ही केन्द्रो के सापेक्षिक महत्व को आकने का प्रयास किया जाता रहा है किन्तु उनके द्वारा सेवित जनसंख्या से भी केन्द्रो के सापेक्षिक महत्व का ज्ञान होता है। सामान्यतया उच्च स्तरीय कार्यों और केन्द्रो द्वारा सेवित क्षेत्र एव जनसंख्या का आकार बड़ा होता है, किन्तु यह आवश्यक नहीं है।⁵⁶ छोटे-छोटे प्रशासनिक सेवा-केन्द्रो का सेवा-क्षेत्र एव सेवित जनसंख्या का आकार बहुत बड़ा होता है, क्योंकि सम्बन्धित प्रशासनिक सेवा-केन्द्र के सम्पूर्ण जनसंख्या को अपने उद्देश्य की पूर्ति के लिए उस सेवा-केन्द्र का ही आश्रय लेना पड़ता है, भले अन्य सेवा-केन्द्र की अपेक्षा वह दूर ही अवस्थित हो। कार्यों के महत्व की तीव्रता का अनुमान किसी

केन्द्र द्वारा सम्पादित सम्पूर्ण कार्यों के महत्व को जोड़कर किया गया है तथा इस कार्यात्मक अंक की सजा (फक्शनल स्कोर) प्रदान की गयी है। कार्यों के महत्व की तीव्रता क्षेत्र में व्याप्त उनकी संख्या पर निर्भर है जिसका मान तालिका 4.5 में प्रदर्शित है।

अध्ययन क्षेत्र में निर्धारित केन्द्र स्थलों में से सबसे कम कार्यात्मक अंक से सभी केन्द्र स्थलों के कार्यात्मक अंकों को भाग देकर कार्यात्मक सूचकांक (फक्शनल इंडेक्स) प्राप्त किया गया है। प्रत्येक अंक का कार्यात्मक अंक एवं कार्यात्मक सूचकांक तालिका 4.6 में प्रदर्शित है।

तालिका 4.6

सेवा केन्द्रों का केन्द्रीयता सूचकांक

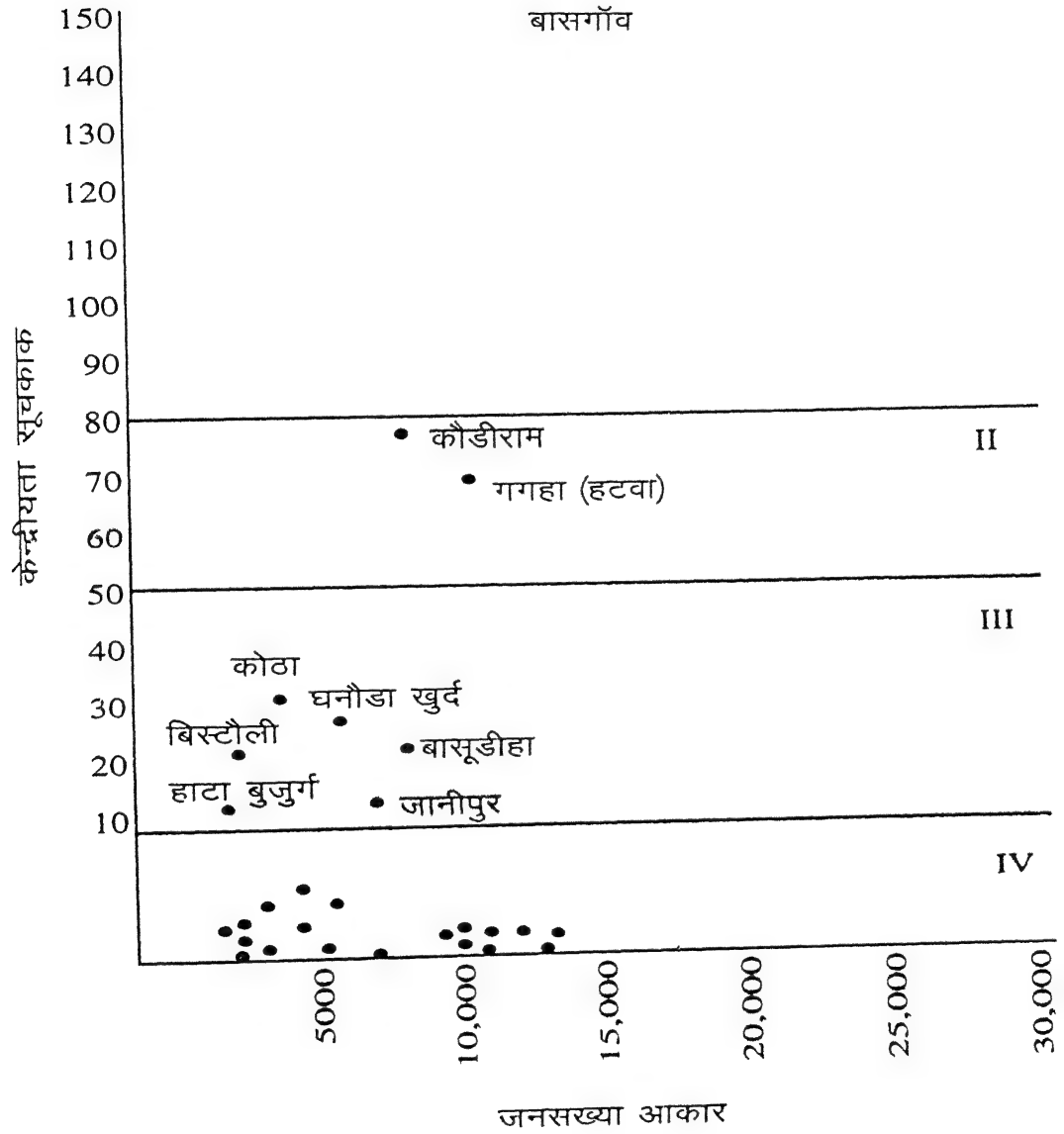
क्र	विकास केन्द्र	कार्यात्मक अंक	कार्यात्मक सूचकांक	सेवित जनसंख्या	सेवित जनसंख्या सूचकांक	केन्द्रीयता अंक	केन्द्रीयता सूचकांक
1	बासगाँव	1006.37	292.52	19645	4.76	296.76	148.38
2	कोडीराम	506.1	147.12	16968	4.11	151.23	75.61
3	गगहा (हटवा)	455.96	132.54	25407	6.15	138.69	69.34
4	कोठा	133.69	38.86	14945	3.62	42.48	21.24
5	जानीपुर	68.88	20.02	14966	3.63	23.65	11.82
6	हाटा बुजुर्ग	75.5	21.94	8758	2.12	24.06	12.03
7	बासूडीहा	97.06	28.21	14780	3.58	31.79	15.89
8	बिस्टौली	92.83	26.98	10143	2.46	29.44	14.72
9	दरसी	52.15	15.15	7799	1.89	17.04	8.52
10	डँवरपार	51.92	15.09	10062	2.44	17.53	8.76
11	मलोंव	54.36	15.80	13378	3.24	19.04	9.52
12	नरें बुजुर्ग	49.54	14.40	9977	2.42	16.82	8.41

13	पाली खास	32 88	9 55	9826	2 38	11 93	5 96
14	भीटी	17 5	5 08	7758	1 88	6 96	3 48
15	सोहगौरा	17 5	5 08	8462	2 05	7 13	3 56
16	धवरियाँ बुजुर्ग	15 62	4 54	8647	2 09	6 63	3 31
17	धनौडा खुर्द	110 36	32 08	14306	3 47	35 55	17 77
18	दुबौली	27 62	8 02	7626	1 85	9 87	4 9
19	ऊँचेर	10 36	3 01	13490	3 67	6 68	3 34
20	राउतपार	13 24	3 84	12437	3 01	6 85	3 42
21	बेलकुर	10 36	3 01	8137	1 97	4 98	2 49
22	महिलवार	15 84	4 60	10742	2 60	7 20	3 6
23	सहुआकोल	8 7	2 52	11927	2 89	5 41	2 7
24	देवडारबाबू	10 58	3 07	12485	3 03	6 1	3 05
25	फुलहर खुर्द	8 7	2 52	8087	1 96	4 48	2 24
26	भरवटिया	8 7	2 52	10055	2 44	4 96	2 48
27	नेडुआबारी	10 58	3 07	6292	1 54	4 61	2 3
28	विशुनपुर	8 7	2 52	9581	2 32	4 84	2 42
29	तिलसर	3 44	1 00	4126	1 00	2 00	1 00

4.6 विकास—केन्द्रों का पदानुक्रम

केन्द्रस्थलो का पदानुक्रमीय व्यवस्था केन्द्रस्थल सिद्धान्त का सबसे महत्वपूर्ण तथ्य है। इसके अन्तर्गत सम्पूर्ण केन्द्रस्थलो में परस्पर सम्बद्धता तथा कार्यात्मक सश्लिष्टता पायी जाती है। कार्यात्मक सश्लिष्टता के परिणामस्वरूप केन्द्रस्थलो में कार्यात्मक प्रतिस्पर्धा उत्पन्न हो जाती है, फलतः उनमें पदानुक्रमीय भिन्नता उत्पन्न हो जाती है। क्रिस्टालर के अनुसार वस्तुओं एवं सेवाओं का प्रवाह उच्च स्तरीय केन्द्र से निम्न स्तरीय केन्द्र की ओर होता है। इसके साथ ही उच्च स्तरीय केन्द्र निम्न स्तरीय केन्द्रों के कार्यों के सम्पादन के साथ कुछ विशिष्ट

तहसील बासगँव
विकास केन्द्रों का पदानुक्रम स्तर



चित्र 4 2

कार्यों को भी सम्पादित करते हैं, जो निम्न स्तरीय में नहीं पाये जाते हैं। व्यावहारिक दृष्टि से प्रत्येक केन्द्रस्थल में कुछ कार्यात्मक विशिष्टीकरण पाया जाता है। अतः निम्नस्तरीय केन्द्र भी उच्च स्तरीय केन्द्र की सेवा प्रदान करते हैं। केन्द्र स्थल सिद्धान्त के अनुसार कि पदानुक्रम के किसी भी स्तर से सम्बन्धित विभिन्न केन्द्रों की केन्द्रीयता समान होगी, एक आदर्शवादी परिकल्पना है। व्यावहारिक रूप में ऐसा संभव नहीं है। प्रस्तुत अध्ययन में केन्द्रीयता की असमानता को ध्यान में रखकर केन्द्रों का पदानुक्रम निर्धारित किया गया है। केन्द्रस्थलों के पदानुक्रम के विभिन्न स्तरों के निर्धारण के लिए उनके केन्द्रीयता सूचकांक के सातत्य को भग्न करने वाले अलग-अलग बिन्दुओं को सीमा माना गया है। तालिका 4.6 तथा चित्र 4.2 से स्पष्टतः तीन अलग-अलग बिन्दु दृष्टिगत होते हैं जिनके आधार पर अध्ययन क्षेत्र के केन्द्र स्थलों के चार पदानुक्रमीय व्यवस्था बनायी गयी है। चारों स्तरों से सम्बन्धित केन्द्रीयता सूचकांक वर्ग तथा उनके अन्तर्गत सम्मिलित केन्द्रों की संख्या तालिका 4.7 में प्रदर्शित है।

तालिका 4.7

केन्द्र स्थलों की पदानुक्रमीय व्यवस्था

पदानुक्रमीय स्तर	केन्द्रीयता सूचकांक वर्ग	केन्द्रों की संख्या
I	75.61 से अधिक	1
II	69.34 से 75.61	2
III	11.82 से 21.24	6
IV	1.00 से 9.52	20

अध्ययन क्षेत्र में प्रथम स्तर के एक मात्र केन्द्र तहसील मुख्यालय बासगाँव है। द्वितीय स्तर के दो केन्द्र, तृतीय स्तर के 6 केन्द्र तथा चतुर्थ स्तर के 20 केन्द्र विद्यमान हैं जिनका प्रदर्शन मानचित्र 3.2 में किया गया है। प्रस्तुत अध्ययन में कार्यों तथा स्थलों के पदानुक्रमीय व्यवस्था में साम्यता है, दोनों का निर्धारण अलग-अलग बिन्दु से किया गया है तथा दोनों के पदानुक्रमों के चार स्तर निर्धारित हुए हैं।

4.7 विकास केन्द्रों का स्थानिक वितरण

प्रो आर सी शर्मा के अनुसार विकास केन्द्रों के वितरण पर जनसंख्या और बस्तियों के घनत्व का प्रभाव पड़ता है। अध्ययन क्षेत्र में विकास केन्द्रों का स्थानिक वितरण असमान है। विकास केन्द्रों का चयन न्याय पंचायत केन्द्र स्तर पर किया गया है। विकास कार्यों की अधिक संख्या अध्ययन क्षेत्र के मध्यवर्ती विकास केन्द्रों पर अधिक है जो विकास केन्द्र प्रशासनिक दृष्टि से मध्यवर्ती हैं उन केन्द्रों पर विकास कार्यों की संख्या अधिक है। पूर्वी-दक्षिण पूर्वी केन्द्रों पर कार्यों की संख्या निम्न है। बी श्रेणी के अन्तर्गत जो निवास केन्द्र निर्धारित किए गए हैं, वह भी मध्यवर्ती भागों में स्थित हैं। आमी, राप्ती तथा तरैना नदी के बाढ़ ग्रस्त क्षेत्रों में विकास केन्द्र कम हैं। कुछ विकास केन्द्र जैसे — हाटा बुजुर्ग, दरसी विकास केन्द्र आदि परिवहन मार्गों से प्रभावित हैं। सम्पूर्ण अध्ययन क्षेत्र के विकास-केन्द्रों के अन्तरालन को नियंत्रित करने वाले प्रमुख कारक निम्न हैं —

- 1 धरातलीय स्वरूप
- 2 कृषि योग्य भूमि तथा जल की उपलब्धता
- 3 परिवहन एवं संचार
- 4 औद्योगीकरण।

4.8 प्रस्तावित विकास-केन्द्र एवं केन्द्रीय कार्य

किसी भी क्षेत्र का विकास सामाजिक, आर्थिक सुविधाओं के त्वरित उपलब्धता पर निर्भर करता है। उक्त सुविधाओं के त्वरित उपलब्धता का सुनिश्चयन विकसित सेवा केन्द्रों, विकास केन्द्रों की मात्रा एवं सुविधाजनक अवस्थिति पर निर्भर करता है। उपर्युक्त से स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में विकास केन्द्रों का वितरण उचित एवं पर्याप्त नहीं है, जिसके कारण पर्याप्त मात्रा में कार्यात्मक रिक्तता विद्यमान है। जूनियर बेसिक विद्यालय, सीनियर बेसिक विद्यालय भातृ एवं शिशु कल्याण केन्द्र, डाकघर जैसी सुविधा प्रत्येक न्याय

पचायत में तो है, परन्तु प्रत्येक ग्राम सभा को नहीं है। अतः तहसील में शिक्षा, स्वास्थ्य, परिवहन एवं संचार कृषि, उद्योग एवं व्यापार आदि सुविधाओं की सुलभता के लिए कुछ नये सेवा केन्द्रों, विकास केन्द्रों को विकसित किए जाने की आवश्यकता है। साथ ही वर्तमान सेवा केन्द्रों को और अधिक विकसित करने की आवश्यकता है। वर्तमान सेवा केन्द्रों एवं प्रस्तावित सेवा केन्द्रों पर प्रस्तावित कार्यों को तालिका 4.8 में दर्शाया गया है। प्रस्तावित विकास केन्द्रों की अवस्थिति निर्धारित करने में निम्न तथ्यों को ध्यान में रखा गया है।

- 1 धरातलीय स्थिति
- 2 बस्तियों की जनसंख्या
- 3 कार्यात्मक रिक्तता
- 4 विकास केन्द्रों की गम्यता सीमा
- 5 सड़कों की स्थिति एवं स्तर
- 6 परिवहन साधन तथा
- 7 विकास केन्द्र होने की संभाव्यता।

तालिका 4.8

प्रस्तावित विकास केन्द्र

क्र.सं.	विकास केन्द्र	जनसंख्या
1	भुसवल बुजुर्ग	3828
2	बैदौली बाबू	1958
3	जिगिना भियाव	1998
4	गुआर	1898
5	लाहीडाडी	683
6	जयन्तीपुर	1930
7	अतरौली	1313

8	बघराई	
9	कनइचा	2338
10	कनइल	1482
11	सहदोडाड	825
12	तीयर	165
13	भरमा	1555
14	चन्दौली बुजुर्ग	1918
15	नगवा	1128
16	कतारारी	1137
17	बेला	1254
18	धस्का	1123
19	जगरगाथपुर	2816
20	अहिरौली	1177
21	तिघरा खुर्द	770
22	टीकर	941
23	सालारपुर	1644
24	जगदीशपुर	874
25	खजुरी	4939
26	बासगगहा	1493
27	देवकली	855
28	आशापार	1085
29	बनकटी	618
30	राजगढ	915
31	पाण्डेपुर	1929
32	नेवादा	925
33	गडही	835
		2385

34	रकहट	1258
35	टीकरी	988
36	कहला	1538
37	सरदहा	579
38	जमीन लौहरपुर	1685
39	मिश्रौली	1468
40	गरयाकोल	1783
41	भैसारानी	1280
42	डेडुही कमाल चक	1128

तालिका 3 8, 3 9 से स्पष्ट है कि अधिकांश प्रस्तावित केन्द्रों पर निम्न स्तरीय केन्द्रीय कार्यों का ही सम्पादन होता है। जूनियर बेसिक विद्यालय, डाकघर मातृ एवं शिशु कल्याण केन्द्र, सीनियर बेसिक विद्यालय, फुटकर बाजार की उपस्थिति अधिकांश प्रस्तावित सेवा केन्द्र पर है। इन सेवा केन्द्रों को और प्रभावी बनाने के लिये कुछ मध्यम स्तर के कार्यों को सम्पादित करने का प्रस्ताव है। शिक्षा स्वास्थ्य तथा कृषि एवं पशुपालन आदि सुविधाओं की वृद्धि पर विशेष जोर दिया गया है। प्रस्तावित विकास केन्द्रों की अवस्थितियों मानचित्र 4.3 में तथा इन पर प्रस्तावित कार्य तालिका 4.9 में देखा जा सकता है।

वर्तमान एवं प्रस्तावित सेवा/विकास केन्द्रों पर वर्तमान एवं प्रस्तावित सुविधाएं/कार्य

क्रम स	विकास/सेवा केन्द्र	वर्तमान सेवाएं /कार्य	प्रस्तावित सुविधाएं /कार्य
1	2	3	4
1	वर्तमान सेवा केन्द्र बासगाव	तमु विमु, न्याय प के था पु चौ, प अ प स के ब स्टा प्रा रवा के आ यु चि हा चि मा, शि के सु वि के, जू बे वि, सी बे वि उ के हा	पु चौ, शीत भ उ के, बी के त शि स औ शि स र स्टे हो चि प्रा रवा क म वि क भे वि के।

- से रा बे भू वि वे *सू वि
क ता घ डा घ दू भा
सा स्वा के अस्प ।
- 2 कौडी राम विमु, न्याय प के पु चो प
अ, प से के, बस्टा प्रा स्वा
के आ यु चि हो चि मा शि
के जू बे वि सी बे वि, म वि
सिने प नि के रा बै, ग्रा बै सा
बा थोक बा फु बाजार
दू भा डा, ता घ बस स्टे
हा से अरच ।
- 3 गगहा (हटवा) न्याय प के विमु, था पु
चा शी भ, था प से के
प अ, सी बे वि जू बे वि
ब स्टे, ब स्टा, हा से, ता
घ डा घ दू भा प्रा स्वा
के, मा शि क के फु बा, सा
बा ग्रा बै रा बै प नि के
हो वि आ यु चि
- 4 कोठा न्याय प के, पु चो, ब स्टे, सा
बा, फु बा रो बै हो चि प से
के बस्टा प्रा स्वा के जु बे
वि सीनियन बेसिक वि,
डा घ, ता घ मा शि के ।
- 5 जानीपुर ग्रा बै प चि प से के, प्रा
स्वा के हा से, जू बे वि,
सी बी वि, न्याय प के मा
शि के फु बा, सा बा, डा
घ ता घ बस्टा ।
- 6 हाटा बुजुर्ग गा बे प से के न्याय प के
प्रा स्वा के मा शि के जू बे
वि सी बी वि हा से डा घ
ता घ बस्टा फु बा सा बा ।
- था, प्रा स्वा के अस्प त
शिस कृ गभी फु वि के, रा
वे उ वि क जि स वे फु बाल
हा से ।
- अस्प म वि, ओ प्र स भा
शि के उ स्वा
- अस्प म शि के भू वि बै,
ग्रा बै प के के प्रा स्वा के हा
से फु बा, उ वि के कृ गर्मा
सू वि के ।
- प्रा स्वा के, हा चि, हा से
रा व मा शि के डा घ, ब
स्टा उ वि क, बी के ।
- रा बे, मा शि क डा घ पु
चो सू वि क ओ प्र स, प
नि क भू वि बे जि स बे
कु वि क ।

7	बासूडीहा	रा बै, हो चि, न्या,प के, प से के, प्रा स्वा के, सा बा फु बा सीनि बे वि, जू बे वि हा से मा शि के, डा घ ता घ दू मा ।	फु चौ, बी के उ वि के, औ प्र सा आयू चि ब स्टे, प नि के भू वि बै ।
8	दरसी	ग्रा बै, न्या प के प से के ब स्टे, प्रा स्वा के सा बा, फु बा मा शि के, जू बे वि, सी बे वि डा घ, ता घ, दू मा, ब स्टा, फु बा, सा बा ।	भू वि बै पु चौ, कृ गर्भा आ पु चि, उ स्वा के म वि के जू नि बे वि ।
9	बिस्टौली	ग्रा बै, था, ब स्टे, ब स्टा, बी उ के, हा से, सी बे वि, जु बे वि, मा शि के, डा घ, ता घ दू भा, सा बा, फु ट बा, न्या प के ।	भू वि के, उ वि के, कृ गर्भा प्रा स्वा के प से के जु बे वि
10	डवरपार	न्या प के, प्रा स्वा के आ यु चि, ब स्टे, हा से, सी बे वि, जू बे वि, डा घ, ता घ, र, मा शि के, सा बा, फु ट बा ।	प से के, बा वि के, ओ प्र स, हो चि, ग्रा बै, प नि के उ स्वा के, म वि के, सु वि के ।
11	मल्लोव	प चि, न्या प के, प से के, प्रा स्वा के, मा शि के सी बे वि, जू बे वि, हा से, डा घ, ता घ दू भा, ब स्टे, फु बा ।	पु चौ, बी वि के, अ स्प, मा शि के डा घ उ वि के, भू वि बै, प नि के ।
12	नरें	न्या प के, प्रा स्वा के, प चि, सा बा, फु बा, सी बे, हा से, जू बे वि, डा घ, ता घ ।	मा शि के डा घ बी वि के, हो चि, प नि के, भू वि बै, उ स्वा के ।
13	पाली	न्या प के, प्रा स्वा के फु बा, सा बा, हा से, जू नि बे वि, सी बे वि, मा शि के, डा घ, ता घ र ।	ग्रा बै, उ वि के प से के, ब स्टा, उ स्वा के, प नि के, कु वि के ।
14	भीटी	न्या प के ब स्टे, ब स्टाँ हा से, फु बा, मा शि के, सी बे वि, जु बे वि, डा घ, ता घ ।	प्रा स्वा के, जु बे वि प नि के, ग्रा बै ।

15	सोहगोरा	न्याप के बस्टा फु बा हा से, सी बे वि जू बे वि डा घ ता घ, मा शि के ।	प्रा स्वा के ग्रा बे सा बा, हा से बी वि के ।
16	चवरिया बुजुर्ग	न्याप के सा बा फु बा ब स्टों सी बे वि जु बे वि मा शि के डा घ ता घ ।	प्रा स्वा के हा स दू भा हा चि ग्रा बे उ क ।
17	दुबौली	न्याप के, प्रा स्वा, हा से, सी बे वि, जु बे वि डा घ, ता घ, मा शि के ।	दू भा सा बा फु बा प नि के, हो चि, ब स्टे ग्रा बे बी वि के ।
18	घनौडा खुर्द	प ने बै, न्याप के, ब स्टे, फु बा जु बे वि, सी बे वि मा शि के, डा घ ता घ ।	प्रा स्वा के, दू भा हा से उ वि के, प से के, कृ ग्रर्भा कु पा के ।
19	उँचरे	न्याप के ब स्टे, फु बा सी बे वि जु बे वि, मा शि के, डा घ, ता घ ।	प्रा स्वा के दु मा हा से, उ वि के प नि के प से के, फु चौ ।
20	राउतपार	न्याप के, सा बा, फु बा, सी बे वि, जु बे वि, मा शि के डा घ, ता घ ।	हा से प्रा स्वा के, ग्रा बै उ वि के, प नि के, प से के, फु चौ ।
21	बेलकुर	न्याप के, ब स्टे, फु बा, सी बे वि, जु बे वि, डा घ, ता घ, मा शि के ।	प्रा स्वा के, प से के उ वि के दू भा हा से ग्रा बै ।
22	महिलावार	न्याप के, सा बा, हा से सी बे वि, जु बे वि, मा शि के, डा घ, ता घ ।	प्रा स्वा के प, से के उ वि के, दू भा हा से, ग्रा बै हो चि फ चौ कृ ग्रर्भा ।
23	सहुआकोल	न्याप के, सा बा, सी बे वि, जु बे वि, मा शि के, डा घ, ता घ ।	प्रा स्वा के प नि के उ वि के दू मा, हा से, ग्रा बै, पु चौ प नि के ।
24	देवडार बाबू	न्याप के हा से सी बे वि जु बे वि मा शि के, डा घ, ता घ ।	प्रा स्वा के हो चि हा से प से के, दू भा फु बा सा बा, म वि के उ वि क ।
25	फुलहर खुर्द	न्याप के सा बा, सी बे वि जु बे वि, मा शि के, डा घ, ता घ ।	प्रा स्वा के, प से के, हा से, दू मा फु बा उ वि के ।

26	भरवटिया	न्या प के, सा बा, सी बे वि जु बे वि, मा शि के, डा घ ता घ ।	प्रा स्वा के, प से के, हा से, दू भा डा घ, ग्रा ब उ वि के, ब स्टों प नि के ।
27	लेड्डुआबारी	न्या प के, सा बा सी बे वि, जु बे वि, मा शि के डा घ, ता घ ।	प्रा स्वा के, प से के, डा घ ग्रा बै, दू भा, उ वि के, बी वि के ।
28	विशुनपुर	न्या प के, सा बा, सी बे वि, जु बे वि, डा घ, ता घ मा शि के ।	हा से वि, दू भा, डा घ प्रा स्वा क प अ उ वि के, ग्रा बै ।
29.	तिलसर	सी बे वि, जु बे वि, डा घा, ता घा, मा शि के न्या प के ।	प्रा स्वा के, दू भा हा से वि, ग्रा बै ।
30	भलुआन	रा बै ग्रा बै, ब स्टे, ब स्टों, हा से, हो चि, आ यु चि, मा शि के सी बे वि, जु बे वि, डा घ, ता घ, पु चौ ।	भू वि बै जिस बै, अस्प, प नि के, उ वि के, बी वि के, मा वि के, दू भा के ।
31	गजपुर	पु चौ, ग्रा बै हो चि, आ यु चि, ब स्टा ब स्टे प्रा स्वा के, मा शि के, डा घ, ता घ, दू भा जु बे वि, सि बे वि, सा बा, प औ ।	रा बै, भू वि बै, अस्प, प नि के, म वि के, उ वि के हा से वि, सिने, सा स्वा के, बी वि के ओ प्र से ।
32	दोनखर	फ चौ, ग्रा बै, मा शि के, प्रा स्वा के, जु बे वि, सी बे वि, डा घ दू भा, ता घ ।	हौ चि, प से के, मा वि के, कु वि के, हा से, सिने, प नि के, प औ, प व्य किल ।
33 .	पाण्डेपुर	पु चौ, ग्रा बै, रा बै, मा शि के, प्रा स्वा के सी बे वि डा घ दू भा, ता घ, ब स्टों ।	हो चि भू वि बै, मा वि के, सु वि के, प नि के, प औ, प व्य किल, हा से, डा घ ब स्टे ।
34	मझगाव	ग्रा बै, ब स्टों, ब स्टे, फु बा, सा बा, मा शि क, प ऑ डा घ, ता घ, प्रा स्वा के ।	प से के, हा से कृ गर्भा, भू वि के, प नि के, प औ, प व्य किल ।
35	बेलीपार	पु चौ, ग्रा बै, उ वि के, फु बा सा बा मा शि के, जु	बी वे के सा स्वा के, हा से, डा घ, प से के, ब स्टे कु

प्रस्तावित केन्द्र

		बे वि सी बे वि, डा घ दू भा, ता घ बस्टे ।	वि के कृ गर्भा, हो चि, आ यु चि ।
1	भुसवल बुजुर्ग	जु बे वि, सी बे वि, डा घ मा शि के ।	हा से वि प्रा स्वा केन्द्र, फु बा पस के दू भा ।
2	बैदोली बाबू	जु बे वि सी बे वि बस स्टे । मा शि क के, सा बा ।	प्रा स्वा के उ वि के, हा से,
3	जिगिना भियॉव	जु बे वि डॉ घ, सा बा, सी बे वि ।	ता घ, दू भाष, प्रा स्वा के, भा शि के बी वि के, हा से ।
4	गुआर	जु बे वि, सा बा ता घ, मा शि के दू भा ।	सी बी वि प्रा स्वा के डा घ
5	लाही डाडी	जुनियर बे वि ता घ मा शि के दू भा ।	सी ब वि प्रा स्वा के डा घ
6	जयन्तीपुर	जु बे स्कूल डा घ	सी बे वि ता घ प्रा स्वा के, मा शि के, फु बा ।
7	अतरौली	सी बे वि प्रा खा के ।	जु बे वि, सा बा, मा शि के
8	बघराई	जु बे वि, ता घ मा शि के । प से के, सा बा फु बा, ग्रा	सी बे वि, डा घ प्रा स्वा के बै ।
9	कनइचा	जु बे वि, सी बे वि, डा घ, सा बा ।	न्या प के हा से ता घ प्रा स्वा के मा शि के उ वि के ।
10	कनइल	जु बे वि बाण मा शि के ।	सी बे वि डा घ, दु भा सा
11	सहदोडाड	जु बे वि बा बस्टों मा शि के ।	सी बे वि डा घ दू भा, सा
12	तीयर खास	जु बे वि, सी बे वि मा शि के भा सा बा, बस्टा ।	प्रा स्वा के हा से डा घ, दू
13	भरमा	जु बे वि के पस के, बस्टों दू भा ।	सी बे वि प्रा स्वा के, मा शि
14	चन्दौली बुजुर्ग	सी बे वि दू भा, मा शि के ।	जु बे वि, प्रा स्वा के, डा घ
15	नगवा	सी बे वि, बस्टा मा शि के प से के, दू भा ।	प्रा स्वा के, जु बे वि डा घ,

16	कतरारी	जु बे वि दू भा के, हा से ।	सी बे वि डा घ, प्रा स्वा के
17	बेला	जु बे वि ग्रा बे प्रा स्वा के डा घ ।	सी ब वि, सा बा, उ वि के
18	धस्का	दू भा सी बे वि डा घ, मा शि के उ वि के,	जु बे वि ब स्टॉ प्रा स्वा के ग्रा ब पो ऑ ।
19	जगरनाथपुर	जु बे वि स्वा क मा शि के ।	सी बे वि, डा घ ता घ प्रा
20	अहिरौली	जु बे वि ब स्टॉ	सी बे वि डा घ उ वि के, प्रा स्वा के, मा शि के ।
21	तिघरा खुर्द	जु बे वि, सी बे वि, ब स्टॉ	हा से प्रा स्वा के डा घ, बी वि के पा ऑ, मा शि के सा बा ।
22	टीकर	जु बे वि शि के ब स्टा, दू भा ।	सी बे वि, सा बा डा घ मा
23	सालारपुर	जु बे वि, डा घ, ता घ, प्रा स्वा के, सा बा, फु बा ।	दू भा, सी बे वि, मा शि के,
24	जगदीशपुर	जु बे वि सी बे वि, हा से डा घ, सा बा, मा शि के ।	फु बा, प ओ प से के, प्रा स्वा के दू भा के ।
25	खजुरी	जु बे वि, सी बे वि, हा से, डा घ मा शि के ।	ब स्टा, ग्रा बे, प नि के, प व्य न्या के ।
26	बास गगहा	जु बे वि, सी बे वि मा शि के । के, हा से, प से के न्या के ।	डा घ ता घ दू भा, प्रा स्वा
27	देवकली	जु बे वि, सी बे वि स्वा के, मा शि के, हा से ।	डा घ ब स्टॉ सा बा प्रा
28	आशापार	जु बे वि दू भा के, ब स्टॉ ।	सी बी वि, डा घ, मा शि के,
29	राजगढ	जु बे वि, डा घ, ब स्टा । बा, फु बा मा शि के, प्रा स्वा के ।	ब स्टे, सी बे वि हा से, सा
30	पाण्डेपुर	जु बे वि, ब स्टॉ मा शि के । के डा घ, दू भा, ब स्टे ।	सी बे वि प्रा स्वा के, उ वि
31	नेवादा	जु बे वि सी बे वि, डा घ ।	प्रा स्वा के, ब स्टॉ दू भा, हा

32	बनकटी	प्रा स्वा के डा घ, ता घ ब स्ट प ि	से उ वि क मा शि के । जु बे वि सी बे वि, मा शि के, कें सा बा ।
33	गडही	जु बे वि शि के, दू भा	सी बे वि डा घ ता घ मा सा बा फु बा प्रा स्वा के प से के न्या क ।
34	रकहट	जु बे वि, डा घ डि, ब स्टों प्रा स्वा के ।	सी बे वि, मा शि क प ओं, ता घ, दू भा उ वि के, ब स्टे, सा स्वा के ।
35	कहला	जु बे वि सी बे वि	प्रा स्वा क डा घ ब स्ट, सा बा ग्रा बे मा शि के ।
36	सरदहा	जु बे वि	सी बी वि मा शि के फु बा ब स्ट डा घर ।
37	जमीन लौहरपुर	जु बे वि, सी बे वि, मा शि के	ब स्ट, सा बा, ग्रा बे हा से, उ वि के, ता घ डा घ, प्रा स्वा के ।
38	मिश्राली	जु बे वि सी बे वि, हा से, मा शि के ।	डा घ फु बा, ग्रा बे, प्रा स्वा के, ब स्ट उ वि के
39	गरयाकोल	जु बे वि, मा शि प ता घ सा बा सी बे वि	ब स्ट फु बा डा घ, दू भा, ब स्ट, फु बा डा घ दू भा सा स्वा क प ओ प से के ।
40	भैसा रानी	जु बे वि	सी बे वि प्रा स्वा के, मा शि के, डा घ, ता घ, दू भा, फु बा, सा बा उ वि के ।
41	डेदुही कमालचक	जु बे वि, मा शि के	प ओं, प्रा स्वा के, सी बे वि, डा घ, ता घ दूरभाष के बी वि के फु बा सा बा ।

शब्द संक्षेप

त मु	तहसील मुख्यालय	मा शि के	मातृ एव शिशु
वि मु	विकास खण्ड मुख्यालय	प व्य क्लि	पजीकृत व्यक्तिगत क्लिनिक
न्याय प के	न्याय पचायत केन्द्र	प ओं	पजीकृत ओषाधालय
था	थाना	सा स्वा के	सामुदायिक स्वास्थ्य केन्द्र
पु चौ	पुलिस चौकी	उ स्वा के	उप स्वास्थ्य केन्द्र

शी भ	शीत भण्डार	प नि के	परिवार नियोजन केन्द्र
बी वि के	बीज वितरण केन्द्र	रा बै	राष्ट्रीय बैंक
उ वि के	उर्वरक वितरण केन्द्र	भू वि बै	भूमि विकास बैंक
प अ	पशु अस्पताल	जि स बै	जिला सहकारी बैंक
प से के	पशु सेवा केन्द्र	स ग्रा बैंक	सयुक्त ग्रामीण बैंक
कृ गर्भा	कृत्रिम गर्भाधान केन्द्र	थो बा	थोक बाजार
म वि	महा विद्यालय	फु बा	फुटकर बाजार
हा से	हायर सेकेन्ड्री विद्यालय	सा बा	साप्ताहिक बाजार
औ प्र स	औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान	कु वि के	कुक्कुट पालन विकास केन्द्र
सिन	छविगृह	सू वि के	सुअर पालन विकास केन्द्र
रे स्टे	रेलवे स्टेशन	भे वि के	भेड पाल विकास केन्द्र
ब स्टे	बस स्टेशन	म वि फे	मत्स्य पालन विकास केन्द्र
ब स्टॉ	बस स्टाप	जू बे वि	जूनियर बेसिक विद्यालय
दू भा	दूरभाष	अस्प	अस्पताल
प्रा स्वा के	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र	आ यू चिकि	आयुर्वेदिक एव यूनानी
		चिकित्सालय	
हो चि	होम्योपैथिक चिकित्सालय		

संदर्भ

1. सिंह इकबाल भारत मे ग्रामीण विकास, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद्, 1986 पृष्ठ 1
2. Pathak, R K Environmental Planning Resources and development, Chugh Publication, Allahabad, 1990, P 54
3. पद्मनाभन अन्नत 'मनुष्य व वातावरण राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् नई दिल्ली, पृष्ठ 79।
4. शर्मा लक्ष्मी नारायण 'अधिवास भूगोल', राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी, जयपुर, 1983 पृष्ठ 70।
5. 'Thana, A 'Indentification of Hierarchical Growth Centres and Delieneating of their Hinterlands', 10th Cources of IRD, NICD, Hyderabad, Sept -Oct 1977, P-1 (cyclostyled paper)
6. Meitzen, R Siedling and Agrawesender westgermanen and abstgermanen, derkalten, Romer Finner and slavan (3 Vals and Atlas) (Berlin W Herty, 1895)
7. Mishra, R P, Sundram, K P and Prakasa Rao, V L S Regional Development Planning in India . New strategy Vikas Publishing House, New Delhi, 1974
8. Babu, R Micro-Level Planning A case study of Chhibramau Tahsil (Farrukhabad District, U P) Unpublished Thesis Geog-raphy department, Allahabad University, 1981
9. Jefferson, M 'The Distribution of World's City Folks', Geo-graphical Review Vol XXI P 453

- 10 Chirstaller, W Die Zentralen orte in suddent-schland Jana, G
Fisher, 1933 Transpated by C W Basikin Engewood Cliffes,
N J , 1966
- 11 Perroux, F 'La nation de Crssance', Economique Applique,
Nos 1 and 3, 1955
- 12 Boudeville, T R Problem of Regional Economic Planning Ed-
inburgh University Press, 1966
- 13 Op Cit , Fn 11
- 14 Bhat, L S Micro-Level Planning - A case study of Karnal
Area, Haryana, India, Vikas, New Delhi, 1976 P 45
- 15 Op Cit Fn 7, P 55
- 16 Sen, L K Planning of Rural Growth Centres for Integrated
Area development - A study in Miryalguda Taluka, NICD
Hyderabad, 1971, P 92
- 17 Op Cit Fn 7, P 55
18. Haggett, P etal Determination of Population threshold for set-
tlement Functions Read Muench Method, Professional Geog-
rapher, Vol 16, 1964, PP 6-9
- 19 Roy, P and Patil, B R (eds) manual for Blocklelevel Plan-
ning, Mackmillan, New Delhi 1977, P 25
- 20 Wanmali, S Regional Planning For Social Facilities - A case
study of Eastern Maharastra, NICD Hyderabad, 1970, P 45
- 21 Op Cit , Fn 17, P 92
- 22 Nityanand, P and Bose S An Integrated Tribal development
Plan for keonjhar District Orissa, NICD, Hyderabad, 1976

- 23 Kumar, A and Sharma, N Rural Centres of services Geographical Review of India, Vol 39 No 1, 1977 P P 19-29
- 24 Singh, S B 'Spatial Organisation of Settlement System', National Geographer, Vol XI No 2, 1976 P 130-140
- 25 Khan, W et al Plan For Integrated development in Pauri Garhwal, NICD Hyderabad 1976, P 15-21
- 26 Dutta, A K 'Transportation Index in West Bengal - A Means to Determine Central Place Hierarchy', National Geographical Journal of India, Vol 16 No 3 and 4 1970, P 199-207
- 27 Alam, S M , Gopi, K N and Khan, W A Planning for Metropolitan Region of Hyderabad - A case Study in S P Chatterjee, et al (ed), Proceedings of Symposium on Regional Planning, National Committee of Geography, Calcutta, 1971
- 28 Mishra, G K 'A Methodology for Identifying service Centres in Rural Area', Behavioural sciences and Community Development, Vol 6 No 1, 1972 P 48-63
- 29 Singh, J Central Place and Spatial Organisation in Backward Economy - Gorakhpur Region - A case study Integrated Regional development, Uttar Bharat Bhogal Parishad, Gorakhpur, 1979
- 30 Op Cit Fn 14
- 31 Op. Cit Fn 2
- 32 Prakasha Rao, V L S Problems of micro level planning in behavioural sciences and community development Vol 6, No. 1 1972, P 151
33. Op Cit Fn 7, P 45
- 34 Op Cit Fn 11

- 35 Duncun, J S "New Zealand Town as services Centres, N Z G
Vol 11, 1955 P 119-38
- 36 Brush, J E The Hierarchy of central place in South-Western
Wisconsin, Geographical Review, Vol XLIII, No 3 1953, P
380-402
- 37 Smailes, A E the Urban Hierarchy in England and Wales
Geography, 1944, Vol 29
- 38 Carter, H Urban Grades and spheres of influence in South-
West Wales, Scot Geography Mag , Vol 71, 1955, P 43-58
- 39 Ullman, E L Trade centres and Tributary areas of Philippines
Geographical Review, Vol 50, 1960, P 203-218
- 40 Hartley, G and A E Smailes Shopping centres in Greater
London Areas, Trans Inst Br Geog 29, 1961, P 201-213
- 41 In L Norgery (ed) proceedings of the I G II symposium in
Urban Geography, Lund 1962
- 42 Bracey, H E Town as Rural Services Centres, Trans, Inst Br.
Geog , 19, 1962 P 95-105
- 43 Green F H W Motor Bus Centres in South-West England
Considered in Relation to population and shopping Facilities,
Trans, Inst Br Geo Vo 14, 1948, P 57-69
- 44 Carruthers, W I "A Classification of services Vo 123 1957 P
371-85
- 45 Indices of Urban Centrality, Economic Geography, Vol, 37 1961
- 46 Abiodun, J O Urban Hierarchy in a developing Country, Eco-
nomic geography, Vol 43(4) 1967, P 347-367

- 47 Preston, R E Thje structure of central place systems economic geography, Vol 47 (2) 1971, P 136-55
- 48 Berry, B J L and Garrison, W L The functional Bases of the central places Hierarchy Economic geography Vo 34 (2) 158 P 145-54
- 49 Rural markets and Urabn centres in Mysore Ph D Thesis, B H U Varanasi
- 50 Singh, O P Towards Determining Hierarchy of services centres - A, methodology for central place studies, N G J I Vol XVII (4) 1971 P 165-177
- 51 Rao, V L S P Planning for an Agriculatural region, in New strategy, Vikas, New delhi (1974)
- 52 Singh, J Nodal Accessibility and central place Hierarchy - A case study of Gorkhpur Region, P 101-112
- 53 Jain, N G Urban Hierarchy and telephone services in Vadiarbh (Maharashtra), N G J I , Vo XVII (2 and 3), 1971, P 134-37
54. Op cit, fn 51
- 55 Op cit, fn 30
- 56 Op cit, fn 11

* * * * *

कृषि के विकास की पृष्ठभूमि एवं कृषि का समन्वित विकास—नियोजन

कृषि सम्पूर्ण आर्थिक व्यवस्था की रीढ़ है। कृषि की विफलता से सम्पूर्ण आर्थिक तंत्र अव्यवस्थित हो जाती है। अध्ययन क्षेत्र कृषि प्रधान क्षेत्र है। यहाँ कुल कार्यशील जनसंख्या का 79.36 % भाग कृषि तथा उससे सम्बद्ध कार्यों में लगा हुआ है। सम्पूर्ण भौगोलिक क्षेत्र के 77.12 % भाग पर कृषि होती है जबकि देश के लगभग 51 % भाग पर ही कृषि होती है। कृषित क्षेत्र तथा कृषि कार्य में लगी कार्यशील जनसंख्या के आधार पर निःसंदेह अध्ययन क्षेत्र कृषि प्रधान क्षेत्र है। वास्तविक रूप में अध्ययन क्षेत्र की आर्थिक क्रियाकलापों एवं सांस्कृतिक आधार कृषि है। का आधार कृषि ही है। कृषि यहाँ के लोगों के लिये जीविकोपार्जन का साधन ही नहीं वरन् जीवन शैली है।

5.1 कृषि सम्प्रत्यय :

कृषि का प्रारम्भ नव पाषाण युग में हुआ। वेदों तथा अन्य धार्मिक ग्रन्थों में भी कृषि का भरपूर उल्लेख है। वास्तव में यह एक ऐसा कार्य है जिसका विकास लेखन काल से पूर्व हुआ था। अनेक प्राद्वैगिकी तथा औद्योगिक विकास के बावजूद कृषि का महत्व अक्षुण्ण है। मिट्टी को जोतने—गोडने तथा फसल उगाने एवं पशुपालन करने की कार्य—प्रणाली, कला एवं विज्ञान को कृषि कहते हैं।¹ मनुष्य अपने सतत परिश्रम से भूमि का उपयोग ही नहीं अपितु उसके उपयोगिता में वृद्धि करता आया है। बैनजैटी² के अनुसार भूमि—उपयोग प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक उपादानों के संयोग का प्रतिफल है। वुड³ ने भूमि—उपयोग को प्राकृतिक अथवा वनस्पति आच्छादित भू—दृश्यों के सन्दर्भ में ही नहीं वरन्

मानवीय क्रियाओं से उत्पन्न उपयोगी सुधारों का प्रतिफल बताया है। फाक्स¹ ने भूमि-उपयोग के अन्तर्गत उसी भू-भाग को लिया है, जिस पर मानवीय छाप अंकित है अर्थात् मानव अपनी आवश्यकता के अनुरूप भूमि का उपयोग कर रहा है। इसी प्रक्रिया में मानव भूमि को कृषि योग्य बनाना है। बकानन² (1959) ने कृषि शब्द को मिश्र शब्द कहा है जिसका बड़ा व्यापक अर्थ है और इसके अन्तर्गत मानव प्रयोग के लिये खाद्य पदार्थ अथवा कच्चे माल उत्पन्न करने के लिये मिट्टी का उपयोग करने वाली अत्यन्त साधारण से लेकर विषम विधियाँ आती हैं। इसी तथ्य को मैकार्टी (1966)³ ने सोदेश्य फसलोत्पादन एवं पशुपालन कहा है। कृषि के इस व्यापक अर्थ को अंग्रेजी का 'एग्रीकल्चर' शब्द आंशिक रूप में ही व्यक्त करता है जिसका अर्थ भूमि को जोतकर फसल पैदा करना है। परन्तु कृषि के अन्तर्गत फसल उत्पन्न करने के साथ-साथ पशुपालन तथा सिंचाई आदि क्रियाएँ भी सम्मिलित की जाती हैं। कृषि ने मानव के घुमक्कड़ प्रवृत्ति को स्थायित्व प्रदान किया। मानव बस्तियों के प्रतिरूप एवं कृषि में घनिष्ठ सहसम्बन्ध है। जिम्मेरमैन के अनुसार कृषि मानव के उन उत्पादक प्रयासों को कहते हैं जिनके द्वारा वह भूमि पर निवास कर उसके उपयोग की कोशिश करता है और यथा संभव पौधों एवं पशुओं के प्राकृतिक प्रजनन एवं वृद्धि की प्रक्रिया को तीव्र एवं विकसित करता है। इन सभी कार्यों का उद्देश्य मानव के लिए आवश्यक या उसके द्वारा वांछित वानस्पतिक एवं पशु उपजें उत्पन्न करना है। जसवीर सिंह⁴ ने कृषि की सविस्तार व्याख्या की है, उनके अनुसार कृषि फसलोत्पादन से अधिक व्यापक है। यह मानव द्वारा ग्रामीण पर्यावरण का रूपान्तरण है जिससे कृषि उपयोगी फसलों एवं पशुओं के लिए संभव अनुकूल दशाएँ सुनिश्चित की जा सकें। इनकी (फसलों एवं पशुओं की) उपयोगिता सतर्क चयन से बढ़ायी जाती है। उनमें इन सभी पद्धतियों को सम्मिलित किया जाता है जिनका प्रयोग कृषक कृषि के विभिन्न तत्वों को विवेकपूर्ण ढंग से संगठित करने और अनुकूलतम उपयोग से करता है। मानवीय आर्थिक क्रियाओं में कृषि सबसे अधिक प्रचलित और महत्वपूर्ण है।⁵ मैक मार्टर⁶ द्वारा प्रतिपादित कृषि के भौगोलिक अध्ययन के

तीन उपागमों पारिस्थितिकी भूमि उपयोग तथा सांख्यिकीय में भूमि उपयोग उपागम को अपनाया गया है। आकड़ा एवं सूचनाओं के अनुपलब्धता के कारण अन्य दो उपागमों पर ध्यान नहीं दिया गया।

5.2 कृषि योग्य भूमि :

अध्ययन क्षेत्र की 95.48 % जनसंख्या गांवों में रहती है जहां उत्पादन का मुख्य स्रोत भूमि है। भूमि पर अधिकार आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक स्तर को व्यक्त करता है। स्वतंत्रता के बाद भूमि सुधार के लिए किए गये पुनर्वितरण ने सार्वजनिक पद्धति में विशेष स्थान ले लिया है जैसे ग्रामीण उत्पादन पद्धति कृषि पर ही केन्द्रित थी, भूमि सुधार भी कृषि से ही सम्बन्धित था। फाक्स¹¹ ने भूमि उपयोग के प्रारम्भिक अवस्था को 'भूमि प्रयोग (लैंड यूज)' तथा द्वितीय सोदेश्य उपयोग को 'भूमि उपयोग' (लैंड यूटीलाइजेशन) बताया।

भूमि का अपना कोई महत्व नहीं है इसका मूल्यांकन मानवीय प्रयासों से आका जाता है। भूमि का उपजाऊ और बजार रूप में वर्गीकरण उसके सम्भावित सामाजिक उपयोग से है। पारम्परिक रूप में कृषि ही भूमि का सर्वोत्तम उपयोग है, इसलिये कृषि उत्पादकता ही भूमि वर्गीकरण का आधार रहा है। भूमि की उपयोगिता की धारणा स्थिर न होकर आर्थिक, राजनीतिक, सांस्कृतिक और पर्यावरणीय परिवर्तन के साथ बदलती रहती है।

कृषि योग्य भूमि के अन्तर्गत शुद्ध बोये गये क्षेत्रफल के अतिरिक्त कृषि योग्य बजार भूमि चारागाह वर्तमान परती भूमि को सम्मिलित किया गया है। इसके अन्तर्गत कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का 88.81 % भाग समाहित है। 9.17 % भूमि उसर एवं कृषि के लिये अनुपलब्ध है।

(अ) शुद्ध बोया गया क्षेत्र

शुद्ध बोए गये क्षेत्र के अन्तर्गत केवल वास्तविक कृषि को सम्मिलित किया जाता है। वास्तविक कृषि क्षेत्र से तात्पर्य सिंचित एवं असिंचित भूमि से है।

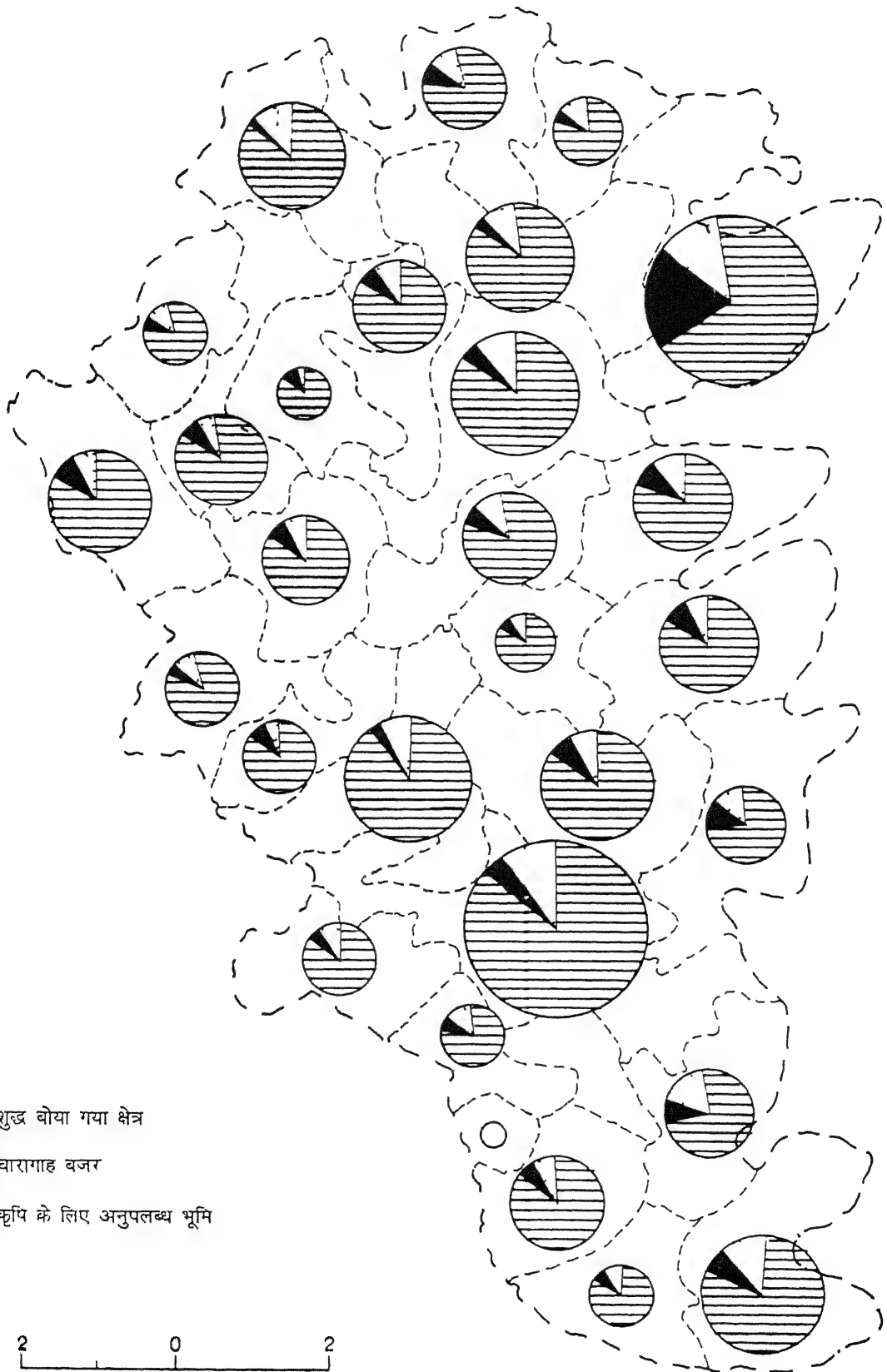
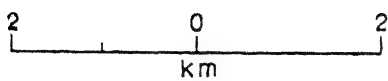
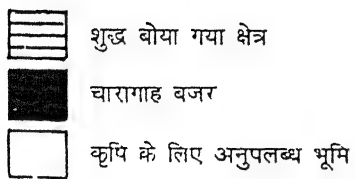


Fig 51

अध्ययन क्षेत्र में सर्वाधिक भू-भाग शुद्ध बोया गया क्षेत्र 324647 हे है जो कुल भौगोलिक क्षेत्रफलका 81.65 % है। अध्ययन क्षेत्र में शुद्ध बोया गया क्षेत्र का क्षेत्रीय वितरण सबसे अधिक न्यायपचायत जानीपुर (89.01 %) में है, जो अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में स्थित है। बागर भूमि होने के कारण तथा कृषि साधनों की उपलब्धता के कारण यहाँ शुद्ध कृषित क्षेत्र सर्वाधिक है। शुद्ध बोए गए क्षेत्र में न्यूनतम % न्याय-पचायत मलौव (64.47 %) का है। यह न्यूनतम % का क्षेत्र उत्तरी पूर्वी भाग में राप्ती तथा आमी नदियों के बीच स्थित है। इस प्रदेश की भौगोलिक स्थिति बहुत ही जटिल है।

5.2.1 न्यायपचायत स्तर पर शुद्ध बोया गया कृषि क्षेत्र :

अध्ययन क्षेत्र में न्याय पचायत स्तर पर शुद्ध बोए कृषि क्षेत्र के वितरण में पर्याप्त असमानता मिलती है। न्याय पचायत जानीपुर में शुद्ध बोया गया कृषि क्षेत्र सर्वाधिक (89.1 %) है जो कौडीराम विकास खण्ड में स्थित है, तथा न्याय पचायत मलौव में न्यूनतम (64.47 %) है। द्वितीय, तृतीय स्तर पर क्रमशः न्याय पचायत डेवरपार (88.08 %), दुबौली (88.08 %) है। अध्ययन क्षेत्र के अधिकांश न्याय पचायतों में शुद्ध बोए गए कृषि क्षेत्र का सान्द्रण 84 % से अधिक है। अध्ययन क्षेत्र में ये भू-भाग क्रमशः पश्चिमी, दक्षिणी-पश्चिमी एवं दक्षिणी भागों में स्थित हैं, यहाँ बागर भूमि के अतिरिक्त कृषि की अन्य सुविधाएँ यथा सिंचाई के साधन, सहकारी समितियाँ, परिवहन के साधन तथा श्रम आदि पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हैं (सारणी 5.1)।

सारणी 5.1 (अ)

तहसील बासगाँव भूमि उपयोग (1998-99)

क्रम स	न्याय पचायत	कुल भौगो क्षेत्र (हे मे)	शुद्ध कृषि क्षे (हे)	कुल भौगो क्षे मे कृषि क्षे का प्रति	कृषि योग्य चारागाह बजर परती भूमि	कुल भौगो क्षे मे चारा प्रति
1	देवडार बाबू	1426	1209 09	84 84	13 36	93
2	फुलहर खुर्द	932	718 53	77 09	76 04	8 15
3	मरवटिया	1123	978 77	87 1	76 36	6 79
4	बासगाँव	719	614 37	85 44	78 51	10 91
5	धनौडा खुर्द	1969	1669 35	84 78	90 89	4 61
6	विशुनपुर	1465	1227 91	83 81	95 87	6 54
7	पाली खास	1333	1126 39	84 85	96 31	7 22
8	लेडुआबारी	1104	902 1	81 71	48	4 34
9	दुबौली	974	857 91	88 08	82 15	8 43
10	डँवरपार	1243	1098 35	88 36	50 86	4 09
11	भीटी	919	734 52	79 92	44 53	4 84
12	बिस्टौली	1770	1491 36	84 25	57 56	3 25
13	मलौव	2680	1728 04	64 47	534 17	19 93
14	कौडीराम	1389	1119 76	80 61	88 12	6 34
15	चवरिया बुजुर्ग	815	685 53	84 11	61 12	7 49
16	ऊँचेर	1550	1298 8	83 79	137 36	8 86
17	सोहगौरा	1471	1248 58	84 87	113 05	7 68
18	बासूडीहा	1699	1431 62	84 26	120 13	7 07
19	जानीपुर	1813	1613 87	89 01	52 36	2 88
20	हटवा	2817	2408 4	85 49	108 89	3 86

21	नर्रे बुजुर्ग	1042	889 87	85 4	35 59	3 41
22	दरसी	815	628 33	82 0	64 24	7 88
23	कोठा	1199	854 69	72 95	155 41	12 96
24	बलकुर	1220	859 17	70 42	105 63	8 65
25	राउतपार	1404	1188 34	84 63	82 57	5 88
26	तिलसर	344	289 2	84 06	11 45	3 32
27	हाटा धुजुर्ग	930	764 46	86 46	72 01	7 74
28	सहुआकोल	1857	1497 32	80 63	118 69	6 39
29	महिलवार	1620	1330 16	82 10	149 99	9 25
	योग	39642	32464 7		2840 22	

सारणी 5.1 (ब)

तहसील बासगाँव भूमि उपयोग (1998-99)

क्रम स.	न्याय पचायत	कृषि के लिए अनुपलब्ध भूमि (हे)	कुल भौगो क्षेत्र मे %	वन क्षेत्र	%
1	देवडार बावू	180 51	12 65	23 34	1 63
2	फुलहर खुर्द	101 85	10 92	35 58	3 81
3	मरवटिया	68 22	6 07	—	—
4	बासगाँव	26 12	3 63	—	—
5	धनौडा खुर्द	149 58	7 59	59 18	5 26
6	विशुनपुर	108 06	7 37	33 16	2 26
7	पाली खास	104 42	7 83	5 88	0 44
8	लेड्डुआबारी	106 04	9 60	47 86	4 33
9	दुबौली	30 94	3 17	3	0 30
10	डँवरपार	81 34	6 54	13	1 04
11	भीटी	123 79	13 47	16 16	1 75

12	बिस्टौली	169 14	9 55	52 14	2 94
13	मलौव	410 79	15 32	107	3 99
14	कौडीराम	129 52	9 32	51 6	3 71
15	चवरिया बुजुर्ग	69 09	8 47	—	—
16	ऊँचेर	98 48	6 35	15 36	0 99
17	सोहगौरा	193 47	13 15	15 9	1 08
18	बासूडीहा	127 26	7 49	19 99	1 17
19	जानीपुर	146 77	8 09	—	—
20	हट्टा	248 09	8 80	51 62	1 83
21	नरें बुजुर्ग	85	8 15	12	1 15
22	दरसी	106 77	13 09	15 66	1 92
23	कोठा	146 37	12 20	42 53	3 54
24	बेलकुर	205 9	16 87	50 3	4 12
25	राउतपार	80 1	5 70	52 99	3 77
26	तिलसर	27	7 84	16 35	4 75
27	हाटा बुजुर्ग	81 38	8 75	12 45	1 33
28	सहुआकोल	198 12	10 66	42 87	2 30
29	महिलवार	134 33	8 29	5 52	3 40
	योग	3738 45		801 44	
	%	9 170		1 02	

स्रोत तहसील मुख्यालय से प्राप्त आकड़ों के आधार पर

न्यायपचायत मलौव जिसका शुद्ध बोया गया क्षेत्र न्यूनतम (64 47 %) है, इसके अतिरिक्त क्रमश बेलकुर (70 42 %) एवं न्याय पचायत कोठा (72 95%) जो विकास खण्ड गगहा के अन्तर्गत है। ये न्यायपचायते अध्ययन क्षेत्र के पूर्वी एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों में स्थित हैं। इन न्याय पचायतों की पूर्वी सीमा राप्ती नदी द्वारा निर्मित है। यहाँ बाढ़ का प्रभाव तथा जलमग्न क्षेत्र भी पाये जाते हैं। वर्षाकाल में बहुत बड़ा भाग परती के रूप में छोड़ दिया जाता है।

5.2.2 कृषि के लिए अनुपलब्ध भूमि :

कृषि के लिए अनुपलब्ध भूमि के अन्तर्गत ताल—पोखरे एवं सांस्कृतिक भू-दृश्यो (आवारा राडके अरपताल इत्यादि) को सम्मिलित किया जाता है। अध्ययन क्षेत्र के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का 9.17 % भाग कृषि के लिए अनुपलब्ध है। अध्ययन क्षेत्र के भौगोलिक क्षेत्रफल में कृषि अयोग्य अनुपलब्ध भूमि सर्वाधिक न्यायपचायत बेलकुर (16.87 %) में पायी जाती है। न्यायपचायत बेलकुर अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी पूर्वी भाग में राप्ती की तटवर्ती भाग में स्थित है। तटवर्ती भाग निम्न-भू-भाग होने के कारण वर्षा काल में जलमग्न रहता है। साथ ही यह न्यायपचायत पिछड़ा हुआ है। अतः यहाँ भूमि का उचित दोहन नहीं हो पाता है। कृषि योग्य न्यूनतम भूमि न्याय पचायत लेडुआवारी (3.17 %) में पायी जाती है।

(अ) न्यायपचायत स्तर पर कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि

कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि का न्यायपचायत स्तर पर वितरण में पर्याप्त असमानता मिलती है। अधिकांश न्यायपचायतों जिनका कुल भौगोलिक क्षेत्रफल में कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि का % अधिक है, अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी—पूर्वी भागों में राप्ती नदी के तटवर्ती क्षेत्र में स्थित हैं, ये न्यायपचायत क्रमशः बेलकुर (16.87 %) मलौव (15.32 %) डँवरपार (13.47 %) एवं उँचेर (13.17 %) हैं, अन्य न्यायपचायतों जिनका कुल भौगोलिक क्षेत्रफल में से 10 % से अधिक भूमि कृषि हेतु अनुपलब्ध है, ये न्यायपचायत क्रमशः देवडार बाबू (12.65 %) फुलहर खुर्द (10.92 %) कोठा (13.09 %) दरसी (13.09 %) एवं सहुआकोल (10.66 %) हैं। इन न्याय पचायतों में कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि होने का मुख्य कारण नदी के तटवर्ती भागों का जलमग्न रहना तथा ताल—पोखरे आदि भी भारी संख्या में पाये जाते हैं। नदी के समीपवर्ती भागों की भूमि बाढ़ आदि के प्रभाव के कारण अन्य उपयोग में नहीं लायी जाती है। कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि सबसे कम न्याय पचायत लेडुआवारी (3.17%) तथा बासगँव (3.63%) में पायी जाती है। अन्य

न्याय पचायते जिनका कुल भौगोलिक क्षेत्रफल में कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि का 7% से भी कम है ये न्यायपचायते क्रमशः मखटिया (6.7 %) दुबोली (6.54 %) चवरिया बुजुर्ग (6.35 %) तथा राउतपार (5.7 %) हैं। ये न्यायपचायते अध्ययन क्षेत्र के पश्चिमी एवं दक्षिणी-पश्चिमी भागों में स्थित हैं। यहाँ बाग़र भूमि के अतिरिक्त समतल उपजाऊ मृदा पायी जाती है, तथा ताल पोखरों की संख्या भी कम पायी जाती है। जनसंकुलता अधिक होने के कारण भूमि उपयोग की गहनता, तथा कृषि के उन्नत तकनीकों का प्रयोग होना है (सारणी 5.1)।

5.2.3 दो फसली कृषि क्षेत्र :

अध्ययन क्षेत्र के समतल उपजाऊ क्षेत्र में एक वर्ष में एक से अधिक फसल उगाई जाती है। एक से अधिक बार बोया गया कृषि क्षेत्र बहुफसली क्षेत्र से स्पष्टतः भिन्न है। किसी क्षेत्र में एक से अधिक बार फसलों का बोया जाना सिंचाई सुविधा, मृदा की उर्वरा शक्ति, नयी तकनीकी आदि कृषि निवेश पर निर्भर करता है। इसके अतिरिक्त लघु जोतों के आकार वाले भागों में बृहद जोतों के आकार वाले भागों की अपेक्षा एक से अधिक बार कृषि क्षेत्र के बोए जाने की संभाव्यता अधिक पायी जाती है। इसी प्रकार शिक्षित युवकों द्वारा कृषि कार्य करने पर कृषि क्षेत्र के एक से अधिक बार बोए जाने की संभावना बढ़ जाती है। अध्ययन क्षेत्र के कुल शुद्ध बोए गए कृषि क्षेत्र के 43.76 % भाग पर एक से अधिक बार कृषि कार्य होता है। विकास खण्ड स्तर पर विकास खण्ड गगहा में द्विफसली क्षेत्र का % अधिक है तथा न्यूनतम विकास खण्ड कौडीराम में पाया जाता है। न्याय पचायत स्तर पर द्विफसली क्षेत्र न्यायपचायत हाटा बुजुर्ग (60.7 %) में तथा न्यायपचायत विस्टौली (20.16 %) न्यूनतम द्विफसली क्षेत्र है जो विकास खण्ड कौडीराम में है।

(अ) न्याय पचायत स्तर पर द्विफसली कृषि क्षेत्र

अध्ययन क्षेत्र में न्याय पचायत स्तर पर द्विफसली क्षेत्र के वितरण में पर्याप्त असमानता मिलती है। अधिकांश न्याय पचायते जिनका शुद्ध कृषि क्षेत्रफल

5.2.2 कृषि के लिए अनुपलब्ध भूमि :

कृषि के लिए अनुपलब्ध भूमि के अन्तर्गत ताल-पोखरे एवं सांस्कृतिक भू-दृश्यो (आवास, राडके, अस्पताल इत्यादि) को सम्मिलित किया जाता है। अध्ययन क्षेत्र के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का 9.17 % भाग कृषि के लिए अनुपलब्ध है। अध्ययन क्षेत्र के भौगोलिक क्षेत्रफल में कृषि अयोग्य अनुपलब्ध भूमि सर्वाधिक न्यायपचायत बेलकुर (16.87 %) में पायी जाती है। न्यायपचायत बेलकुर अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी पूर्वी भाग में राप्ती की तटवर्ती भाग में स्थित है। तटवर्ती भाग निम्न-भू-भाग होने के कारण वर्षा काल में जलमग्न रहता है। साथ ही यह न्यायपचायत पिछड़ा हुआ है। अतः यहाँ भूमि का उचित दोहन नहीं हो पाता है। कृषि योग्य न्यूनतम भूमि न्याय पचायत लेडुआबारी (3.17 %) में पायी जाती है।

(अ) न्यायपचायत स्तर पर कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि

कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि का न्यायपचायत स्तर पर वितरण में पर्याप्त असमानता मिलती है। अधिकांश न्यायपचायतों जिनका कुल भौगोलिक क्षेत्रफल में कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि का % अधिक है, अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी-पूर्वी भागों में राप्ती नदी के तटवर्ती क्षेत्र में स्थित हैं, ये न्यायपचायत क्रमशः बेलकुर (16.87 %) मलौव (15.32 %) डेंवरपार (13.47 %) एवं उँचेर (13.17 %) हैं अन्य न्यायपचायतों जिनका कुल भौगोलिक क्षेत्रफल में से 10 % से अधिक भूमि कृषि हेतु अनुपलब्ध है, ये न्यायपचायत क्रमशः देवडार बाबू (12.65 %) फुलहर खुर्द (10.92 %) कोठा (13.09 %) दरसी (13.09 %) एवं सहुआकोल (10.66 %) हैं। इन न्याय पचायतों में कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि होने का मुख्य कारण नदी के तटवर्ती भागों का जलमग्न रहना तथा ताल-पोखरे आदि भी भारी संख्या में पाये जाते हैं। नदी के समीपवर्ती भागों की भूमि बाढ़ आदि के प्रभाव के कारण अन्य उपयोग में नहीं लायी जाती है। कृषि योग्य अनुपलब्ध भूमि सबसे कम न्याय पचायत लेडुआबारी (3.17%) तथा बासगँव (3.63%) में पायी जाती है। अन्य

के आधे से अधिक भू-भाग पर एक बार से अधिक कृषि की जाती है। अध्ययन क्षेत्र के पश्चिमी एवं दक्षिणी-पश्चिमी भागों में स्थित हैं। य न्याय पचायत क्रमश बासगाव (53.53 %) दुधौली (53.39 %) फलहर खुर्द (52.05 %) पाली खास (52 %) दरसी (51.28 %) राउतपार (57.07 %) तिलसर (60.60 %) एवं कोठा (57.98 %) है। इन न्याय पचायतों में द्विफसली क्षेत्र अधिक होने का प्रमुख कारण उपजाऊ मृदा सिंचाई की सुविधा कृषि के उन्नत तकनीकों का प्रयोग (उर्वरक, उन्नतशील बीज, कृषि उपकरण) आदि है। जिन न्याय पचायतों में द्विफसली क्षेत्र कम है, उनमें रा अधिकांश विकास खण्ड कोडीराम के अन्तर्गत आती हैं। द्विफसली क्षेत्र जिन न्याय पचायतों में सबसे कम है वे न्याय पचायत क्रमश बिस्टौली (20.16 %) उँचरे (29.88 %), एवं सोहगौरा (30.92 %) हैं जो राप्ती के तटवर्ती भू-भाग में हैं। इनका भौगोलिक क्षेत्रफल तथा शुद्ध कृषि क्षेत्र तो अधिक ज्यादा है, परन्तु बाढ़ प्रभावित क्षेत्र होने के कारण अधिकांश भागों में वर्ष में एक ही फसल उगायी जाती है। मध्यम वर्ग में जहाँ पर 50 % से कम भू-भाग द्विफसली क्षेत्र है। अध्ययन क्षेत्र के मध्यवर्ती भागों में अधिकांश न्याय पचायत सम्मिलित हैं जिनमें बासूडीहा (36.19 %) हटवा (49.92 %) चवरिया बुजुर्ग (46.68 %) तथा विशुनपुर (46.91 %) आदि प्रमुख हैं।

सारणी 5.2

तहसील बासगाँव न्याय पचायत स्तर पर द्विफसली क्षेत्र एवं बहुफसली क्षेत्र

क्रम	न्याय पचायत	शुद्ध कृषि क्षेत्र (हे)	द्विफसली क्षेत्र	%	बहु फसली क्षेत्र (हे में)	%
1	देवडार बावू	1209.09	580.80	47.96	1919	
2	फलहर खुर्द	718.53	374.06	52.05	1423	
3	मरवाटिया	978.77	496.1	50.68	1911	
4	बासगाँव	614.37	328.88	53.53	950	
5	धनौडा खुर्द	1669.35	670.96	40.1	2460	
6	विशुनपुर	1227.31	576.12	46.91	1861	

7	पाली खास	1126 39	586 14	52	1529
8	लेडुआवारी	902 1	455 26	50 4	1592
9	दुबोली	857 51	475 28	53 39	1292
10	डँवरपार	1098 35	456 12	41 52	1441
11	भीटी	734 52	234 12	31 87	1467
12	विस्टोली	1491 36	420 01	20 16	1779
13	मलौच	1728 04	410 04	23 72	1910
14	कोडीराम	1119 76	480 03	42 86	1612
15	चवरिया बुजुर्ग	685 53	320 01	46 68	1091
16	ऊँचेर	1298 8	388 16	29 88	1886
17	सोहगोरा	1248 58	386 12	30 92	1501
18	बासूडीहा	1431 62	518 12	36 19	1938
19	जानीपुर	1613 87	522 20	32 35	1932
20	हटवा	2408 4	1202 46	49 92	3054
21	नरें बुजुर्ग	889 87	448 89	50 44	1106
22	दरसी	628 33	322 21	51 28	1156
23	कोठा	854 67	495 56	57 98	1746
24	बेलकुर	859 17	445 86	51 89	1699
25	राउतपार	1188 34	678 21	57 07	2078
26	तिलसर	289 2	175 46	60 0	544
27	हाटा बुजुर्ग	764 16	464 51	60 7	1439
28	सहुआकोल	1497 32	697 21	46 56	2079
29	महिलवार	1330 16	601 11	45 19	1865
	योग	32464 7	14209 75	43 76	48254

स्रोत तहसील मुख्यालय से प्राप्त आकडों के आधार पर

5.3 फसल प्रतिरूप

फसल प्रतिरूप क अन्तर्गत फसलो के स्थानिक एवकालिक वितरण का अध्ययन किया जाता है। अनेक फसलो के स्थानिक और कालिक वितरण से बने स्वरूप को फसल प्रतिरूप कहते हैं।¹² फसल प्रतिरूप पर भौतिक आर्थिक सामाजिक राजनितिक सस्थागत तथा सगठनात्मक कारको का प्रभाव पडता है। अध्ययन क्षेत्र के फसल वितरण प्रतिरूप के लिए कालिक पक्ष को अपनाया गया है क्योंकि इसमें स्थानिक प्रतिरूप का स्वतः समावेश हो जाता है। अध्ययन क्षेत्र में रबी एवं खरीफ दो मुख्य फसले हैं। जायद फसल की खेती अतिअल्प क्षेत्र में होती है जहाँ ग्रीष्म में सिचाई की सुविधा सुलभ है। जायद फसल कुछ फलो एवं सब्जियो तक ही सीमित है। अध्ययन क्षेत्र के खरीफ, रबी एवं जायद फसलो के अन्तर्गत समाहित कृषि क्षेत्र को तालिका 5.3 में प्रदर्शित किया गया है।

5.3.1 खरीफ फसल :

जून-जुलाई में मानसून आगमन के समय बोई जाने वाली फसल को खरीफ फसल कहते हैं। चावल, गन्ना, ज्वार, बाजरा, मक्का, जूट, मूंगफली, तिल, तम्बाकू, मूंग अरहर, उड़द तथा मोठ आदि खरीफ की फसले हैं। अध्ययन क्षेत्र में 22083 हेक्टेयर क्षेत्र पर खरीफ की खेती की जाती है जो सकल बोये गये क्षेत्र का 43.76% तथा शुद्ध बोये गये क्षेत्र का 68 % है। तहसील में प्रमुख रूप से भदई धान की कृषि की जाती है। सकल बोये गये क्षेत्र के सर्वाधिक 61 % भाग पर न्यायपचायत पाली खस में कृषि होती है जो कि अध्ययन क्षेत्र के पश्चिमी भाग में स्थित है जबकि न्यूनतम कृषि क्षेत्र न्याय पचायत डँवरपार (36 %) है जो आमी नदी के समीपवर्ती भाग में स्थित है। खरीफ फसलो में धान प्रमुख फसल है जिसकी बुआई जुलाई में तथा कटाई सितम्बर माह में होती है। कुछ क्षेत्रों यथा - आमी, राप्ती के किनारे बारान्तकालिन धान जिरो बोरो कहते हैं कि बुआई होती है।

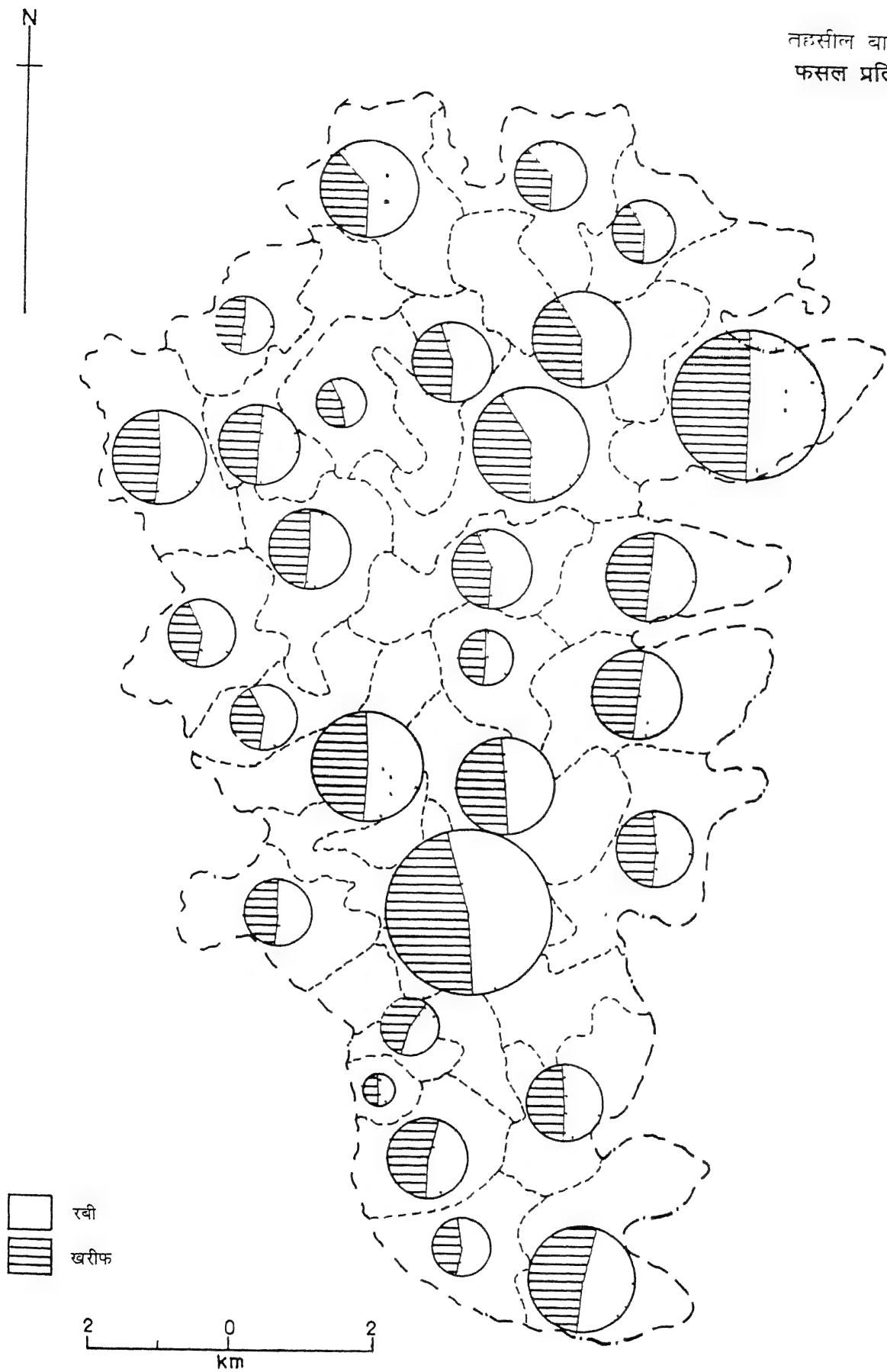


Fig 5 2

सारणी 5.3

तहसील बासगाँव विभिन्न फसलों के अन्तर्गत क्षेत्रफल हेक्टेयर में (1998)

क्रम	न्याय	सकल बोया	खरीफ	सकल बोये	रबी	सकल बोय	जायद	%
स	पचायत	गया क्षेत्र (हे)	फसल	गये क्षेत्र में	फसल	क्षेत्र में रबी	फसल क्षेत्र	
			क्षेत्र हे	खरीफ क्षेत्र	क्षेत्र हे	क्षेत्र का	हे	
				का प्रति		प्रति		
1	दवडार बाबू	1913	820	42.9	1075	56	18	94
2	फुलहर खुर्द	1423	632	44.4	775	54.5	16	112
3	मरवाटिया	1911	944	49.4	945	49	22	115
4	वासगाव	950	419	44	511	54	20	210
5	धनोडा खुर्द	2460	960	39	1475	60	25	10
6	विशुनपुर	1861	814	43.7	1030	55	17	91
7	पातो खास	1529	735	61	780	51	14	91
8	लोडुआबासी	1592	624	39	954	59.9	14	87
9	दुबोली	1292	510	39.5	771	59.7	11	85
10	डैपरपार	1441	520	36	901	62.5	20	138
11	भीटी	1467	630	42.9	819	56	18	122
12	विस्टोली	1779	720	40	1034	58	25	140
13	मलौय	1910	927	48.5	965	50.5	18	94
14	कोडीराम	1612	673	41.7	925	57	14	86
15	धवरिया युजुर्ग	1091	515	47.2	560	51	16	146
16	ऊधेर	1886	920	48.8	942	50	24	127
17	सोहगोरा	1501	735	49	740	49.3	26	173
18	बासूडीहा	1938	938	48.4	981	50.6	19	98
19	जानीपुर	1932	912	47	998	51.6	22	113
20	हटवा	3054	1384	45	1642	54	28	91

21	नर्रे बुजुर्ग	1106	543	49	563	50 9	22-	1 98
22	दरसी	1156	615	53	515	44 5	26	2 24
23	कोठा	1746	810	46	918	52 5	18	1 03
24	बेलकुर	1699	885	52	788	46	26	1 53
25	राउतपार	2078	1080	52 9	973	47	25	1 2
26	तिलसर	544	248	45	288	53	8	10 47
27	हाटा बुजुर्ग	1439	629	44	786	55	24	1 66
28	राहुआकाल	2079	1056	50 8	996	48	27	1 29
29	महिलवार	1865	895	48	940	50 4	35	1 60
	योग	48254	22083	45 76	25580	53 01%	591	1 22%

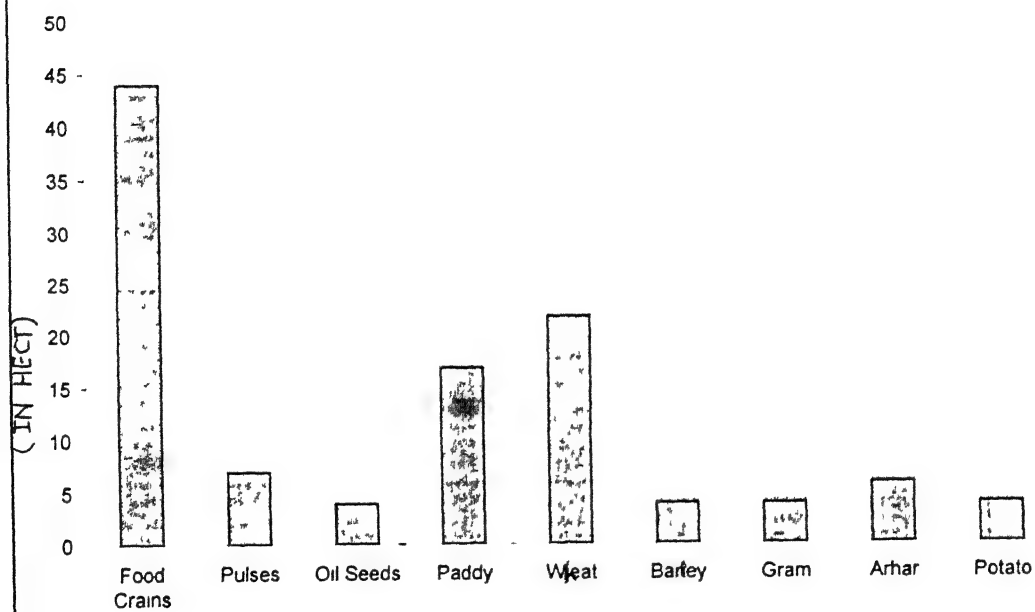
स्रोत जनसंख्या हस्तपुस्तिका जिला सुचना केन्द्र से प्राप्त आँकड़ों के आधार पर।

अध्ययन क्षेत्र में 18696 हेक्टेयर पर धान की कृषि की जाती है, जो सकल बोये गये कृषि क्षेत्र का 38 74 % तथा शुद्ध बोये गये कृषि क्षेत्र का 57 58 % है। खरीफ फसलों में धान के अतिरिक्त गन्ने की कृषि 486 हेक्टेयर पर की जाती है जो सकल बोये गये क्षेत्र का 1 % है। मक्के की कृषि 340 हेक्टेयर पर की जाती है, जो सकल बोए गए क्षेत्र का 7 % है (सारणी 5 3)। इस प्रकार अध्ययन क्षेत्र में खरीफ की मुख्य शस्य धान है जो सर्वाधिक क्षेत्र पर उगाई जाती है।

(अ) न्याय पंचायत स्तर पर खरीफ कृषि क्षेत्र :

न्याय पंचायत स्तर पर खरीफ कृषि क्षेत्र का वितरण समान नहीं है। सकल बोये गए कृषि क्षेत्र के सर्वाधिक कृषि भाग पर न्यायपंचायत पाली खास (61 %), दरसी (53 %) एवं राउतपार (52 9 %) में खरीफ की कृषि होती है। अन्य न्याय पंचायतों अथवा क्रम में बेलकुर (52 %), राहुआकाल (50 8 %), मखटिया (49 4 %), बासूडीहा (48 4 %), नर्रेबुजुर्ग (49 %) आदि हैं। इनमें से अधिकांश न्याय पंचायतें अध्ययन क्षेत्र के पश्चिमी, दक्षिण पश्चिमी भागों में स्थिति

तहसील बासगाँव विभिन्न फसलो का क्षेत्रीय वितरण



है, जहा बागर भूमि क अतिरिक्त सिचाई की सुविधा कृषि क उन्नत तकनीका का प्रयोग आदि है। सकल बोये गये कृषि क्षेत्र के सबसे पर न्याय पचायत डँवरपार (36 %) मे खरीफ की कृषि की जाती है। अन्य न्याय पचायते जिनमे खरीफ की कृषि अपेक्षाकृत कम भाग पर होती है क्रमश लेडुआबारी (39 %) विस्टौली (40 %), धनौडा खुर्द (39 %), दुबाली (39.5 %) है। इनमे से अधिकांश न्याय पचायते आमी तथा राप्ती के समीपवर्ती भागो मे स्थिति है, जहा बाढ प्रभाव के कारण खरीफ की कृषि नहीं हो पाती है। राप्ती नदी के तटवर्ती भागो वाले न्याय पचायतो मे जहा खरीफ कृषि क्षेत्र का % अधिक पाया जाता है वहा पर धान कृषि के अतिरिक्त मक्के की कृषि अधिक भू-भाग पर की जाती है। मध्यम वर्ग मे जहा पर रबी एवं खरीफ की फसले लगभग बराबर पैदा की जाती है, वे न्याय पचायते क्रमश फुलहर खुर्द (44.4 %) बासगाव (44 %) महिलावार (48 %) जागीपुर (47 %) उचैर (48.8 %) आदि है।

सारणी 5.4

खरीफ एवं रबी के अन्तर्गत प्रयुक्त भूमि का % विवरण (1998-99)

फसल	क्षेत्रफल हेक्टेयर मे	सकल बोये गये क्षेत्र पर हेक्टेयर %
कुल खाद्यान	47673	98.77
कुल धान्य	42038	87.11
कुल दलहन	5344	11.00
कुल तिलहन	150	0.30
धान	18696	38.74
गेहूँ	23342	48.37
जौ	567	1.17
चना	743	1.53
मक्का	340	0.70
अरहर	3659	7.58

गन्ना	486	1 00
आलू	804	1 66
बाजरा	81	16

स्रोत तहसील मुख्यालय से प्राप्त ऑकड़ों के आधार पर

(ब) रबी फसल :

रबी की फसलों की बुवाई अक्टूबर से दिसम्बर माह तक होती है इन फसलों की कटाई मार्च—अप्रैल माह में होती है। इन फसलों की उत्पादकता सिंचाई पर निर्भर करती है। गेहूँ, जौ, चना, मटर, सरसो, आलू, मसूर, अलसी तथा बरसीम आदि मुख्य रबी की फसलें हैं। अध्ययन क्षेत्र में खरीफ फसल की अपेक्षा रबी फसलों के अन्तर्गत अधिक क्षेत्र सम्मिलित है। इसका मुख्य कारण आभी, राप्ती तथा तरैना नदियों के समीपवर्ती भागों में खरीफ मौसम में बाढ़ प्रभाव के कारण कृषि नहीं की जाती है जबकि रबी के मौसम तक बाढ़ का पानी हट जाने से उन क्षेत्रों में गेहूँ, सरसो की कृषि की जाती है। रबी फसलों के अन्तर्गत 25580 हेक्टेयर क्षेत्र सम्मिलित है जो सकल बोये गए कृषि क्षेत्र का 53.01 % है तथा शुद्ध बोये गये क्षेत्र का 78.79 % है। रबी फसलों में गेहूँ प्रमुख फसल है। गेहूँ की कृषि 23342 हेक्टेयर क्षेत्र पर की जाती है जो सकल बोये गए क्षेत्र का 48.37 % है। जौ की कृषि 567 हेक्टेयर क्षेत्र पर की जाती है जो सकल बोये गए क्षेत्र का 1.17 % है। चना तथा आलू 743 एवं 804 हेक्टेयर पर बोये जाते हैं जो सकल बोये गए क्षेत्र का क्रमशः 1.17 %, 1.66 % है। सकल बोये गए क्षेत्र का न्याय पचायत वार रबी फसल में बँट गया क्षेत्र अवनत क्रम में इस प्रकार है — डँवरपार (62 %), धनौडा खुर्द (60 %), लेडुआवारी (59.9 %), दुबौली (59.7 %), बिस्टौली (58 %) है। सकल बोये गये क्षेत्र में रबी फसल का बोया गया क्षेत्र सबसे कम दरसी न्याय पचायत (44.5 %) में है।

(अ) न्याय पचायत स्तर पर रबी क्षेत्र का वितरण :

न्याय पचायत स्तर पर रबी क्षेत्र के वितरण में असमानता पायी जाती है। सारणी 5.3 से स्पष्ट है कि डूबरपार धनोडाखुर्द एवं बिरटोली आदि न्याय पचायतों में खरीफ फसल क्षेत्र सकल बोये गए क्षेत्रफल में से कम है तथा उन्हीं न्याय पचायतों में रबी की कृषि क्षेत्र सकल बोये गये क्षेत्र में सर्वाधिक है। इसका प्रमुख कारण ये न्याय पचायतें आमी नदी तरैना आदि नदियों के प्रवाह क्षेत्र में आते हैं तथा यहां विस्तृत क्षेत्र पर ताल भी पाये जाते हैं। वर्षा ऋतु में जलाप्लावन के कारण खरीफ फसल की कृषि तटवर्ती क्षेत्रों में संभव नहीं हो पाती है। आमी नदी का तल उथला होने के कारण वर्षा ऋतु में बड़े भू-भाग पर जल फैल जाता है। बाढ़ का प्रभाव समाप्त होने पर इन क्षेत्रों में रबी की कृषि की जाती है, सकल बोये गये क्षेत्र का न्यूनतम (44.5 %) भाग न्याय पचायत दरसी में रबी फसलों की कृषि के अन्तर्गत है। इस न्याय पचायत में रबी की अपेक्षा खरीफ फसल क्षेत्र अधिक है। यहां सिंचाई की सुविधा उपजाऊ मृदा, गहन श्रम तथा यहां कृषि यंत्रों का प्रयोग आदि सुविधाएं हैं। रबी फसल के अन्तर्गत बोए गए क्षेत्र की न्याय पचायतें अवनात क्रम में क्रमशः कौडीराम (57 %), दुबौली (59.7 %), देवडार बाबू (56 %) हाटा बुजुर्ग (55 %) हटवा (54 %) तथा भीटी (56 %) हैं।

तालिका 5.4 से स्पष्ट है कि खरीफ एवं रबी फसलों के अन्तर्गत सम्पूर्ण खाद्यान्नों, धान्यों, दलहनो तथा तिलहनो की बुवाई क्रमशः 47637, 42038, 5344 तथा 150 हेक्टेयर पर की जाती है। सकल बोए गए कृषि क्षेत्र में खाद्यान्नों का 98.77 % है जबकि धान्यों, दलहनो एवं तिलहनो की बुवाई क्रमशः 87.11%, 11%, 11%, 30% गन्ने की खेती सकल बोये गये क्षेत्र के 1 % भाग पर है। मुद्रादायिनी फसल के रूप में गन्ना के अन्तर्गत कम क्षेत्र होने का मुख्य कारण यह है कि अध्ययन क्षेत्र में गन्ना पैराई हेतु कोई भी चीनी मिल नहीं है। आलू 804 हेक्टेयर क्षेत्र पर उत्पादित किया जाता है जो सकल बोए गए क्षेत्र के 1.66 % भाग पर है। इसका उपयोग स्थानीय क्षेत्रों में सब्जियों के अन्तर्गत होता है।

5.3.3 जायद फसल :

खरीफ तथा रबी के ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम काल में जायद की कृषि की जाती है, जिसमें उड़द, मूंग, चारा वाली फसलें, खरबूज तरबूज, ककड़ी मक्का तथा सब्जियों का उत्पादन किया जाता है। अध्ययन क्षेत्र में सब्जियों के अतिरिक्त खरबूज तरबूज ककड़ी का भी उत्पादन होता है। इसके अन्तर्गत 591 हेक्टेयर भूमि सम्मिलित है जो सकल बोये गये कृषि क्षेत्र का 122 % है। राप्ती तथा आभी नदियों के कछार क्षेत्र में तरबूज खरबूज तथा ककड़ी का उत्पादन होता है।

5.4 फसल प्रतिरूप में परिवर्तन :

सारणी 5.5 में 1971-72 तथा 1998-99 का फसल प्रतिरूप प्रदर्शित किया गया है, जिससे स्पष्ट है कि इन वर्षों के अन्तराल में फसल प्रतिरूप में महत्वपूर्ण परिवर्तन हुआ है। इस परिवर्तन का प्रमुख कारण शुद्ध बोए गये क्षेत्र में विस्तार सिंचाई सुविधाओं में वृद्धि तथा अन्य कृषि निष्ठियों एवं विधियों के विकास तथा कृषकों द्वारा उन्हें अपनाए जाने के जागरूकता के कारण संभव हो सका। सर्वाधिक परिवर्तन खाद्यानों में हुआ।

तालिका 5.5

फसल प्रतिरूप में परिवर्तन

फसल	सकल बोया गया	सकल बोये गये		परिवर्तन
	क्षेत्र (हे. में)	क्षेत्र का प्रति	क्षेत्र का प्रति	
		1971-72	1998-99	
धान	14953.9	30.99	38.74	+7.75
गेहूँ	16333.9	33.85	48.37	+14.25
जौ	4014	8.32	1.17	-7.15
मक्का	8106	1.68	70	-98
अरहर	4275	8.86	7.58	-1.28

चना	1283.5	266	153	-113
गन्ना	772	160	100	-60
तिलहन	130	27	30	+3
आलू	439.1	91	166	+75

स्रोत : तहसील मुख्यालय से प्राप्त आकड़ों के आधार पर।

अध्ययन क्षेत्र में गोहूँ प्रमुख फसल है। वर्ष 1998-99 में भी अध्ययन क्षेत्र के लगभग आधे भाग (48.37 %) पर बोई जाती है। इसका प्रमुख कारण खरीफ मौसम में राप्ती, आमी आदि नदियों के किनारे कृषि योग्य तटवर्ती भाग जलमग्न रहते हैं, जबकि रबी के मौसम में उन क्षेत्रों पर कृषि की जाती है। सबसे अधिक गुणात्मक परिवर्तन गोहूँ की फसल में ही हुआ है। वर्ष 1971-72 में जौ की कृषि सकल कृषि क्षेत्र के 8.32 % भाग पर बोई जाती थी, परन्तु वर्ष 1998-99 में इसके अन्तर्गत 1.17 % क्षेत्र है। जौ, चना आदि का कृषि क्षेत्र गोहूँ द्वारा अधिग्रहित कर लिया गया है। धान, गोहूँ, आलू तथा तिलहन में धनात्मक परिवर्तन हुआ है जबकि जौ, मक्का, चना, अरहर तथा गन्ना में ऋणात्मक परिवर्तन हुआ है जिससे स्पष्ट है कि मोटे अनाजों के अन्तर्गत क्षेत्र में कमी हो रही है (सारीणी 5.5)।

5.5 फसल संयोजन :

वृहद जनसंख्या के पोषण के लिए कृषि में खाद्यान्नों की प्रधानता स्वाभाविक है, किन्तु इसके साथ अन्य फसलें उगाई जाती हैं। किसी क्षेत्र की कृषि जटिलताओं को समझने के लिए उस क्षेत्र में उत्पादित सभी शस्यों का एक साथ अध्ययन आवश्यक होता है। बीवर ने फसल संयोजन के महत्व को बताते हुए कहा है कि — विभिन्न क्षेत्रों में फसलों के अलग-अलग महत्व को समझने के लिए फसल संयोजन का महत्व आवश्यक है। साथ ही इस प्रकार के अध्ययन जो स्वयं (सभी कारकों का) समाकलनात्मक सत्यता है से फसल संयोजन प्रदेश का प्रादुर्भाव होता है।" जेम्स जोन्स" के अनुसार शस्य-समिश्रण सम्बन्धी अध

ययन के अभाव में कृषि की क्षेत्रीय विशेषताओं को ठीक से समझा नहीं जा सकता है। किसी भी क्षेत्र का शरय—समिश्रण स्वरूप अकस्मात् नहीं होता अपितु वहाँ के भौतिक तथा सांस्कृतिक पर्यावरण की देन होता है। किसी ईकाई क्षेत्र में उत्पन्न की जाने वाली प्रमुख फसलों के समूह को फसल संयोजन कहते हैं, जो वहाँ की प्राकृतिक—आर्थिक दशाओं तथा कृषक की सामाजिक एवं वैयक्तिक गुणों के अन्योन्य क्रिया का परिणाम होता है।¹⁵

5.5.1 फसल—कोटि निर्धारण :

फसल कोटि निर्धारण के अन्तर्गत फसलों का सापेक्षिक महत्व निर्धारित किया जाता है। जो सकल बोए गए क्षेत्र के परिप्रक्ष्य में ज्ञात किया जाता है। प्रस्तुत अध्ययन में सकल बोये गए क्षेत्र से सभी फसलों के बोये गये क्षेत्र का % ज्ञात किया गया है। इसके पश्चात् उरो अवनत क्रम में रखकर प्रत्येक विकास खण्ड की फसल कोटि निर्धारित की गई है।

सारणी 5.6

तहसील बासगाँव फसल कोटि (%) (1998-99)

क्रम	न्याय	धान	गेहूँ	जौ	दाले	मक्का	अरहर	तलहन	आलू	गन्ना
स	पचायत									
1	देवडार बाबू	39	46	2 53	87	20	8	40	2	1
2	फुलहर खुर्द	40	44	1 86	2	1 2	5 2	90	1 2	1 80
3	मरवटिया	38	49	89	1 4	80	6 3	1 5	1 2	9
4	बासगाँव	40	46	1 2	2 4	40	7 9	8	1 4	4
5	धनोडा खुर्द	36	50	2 4	1 8	1 4	4 5	1 8	1 7	4
6	विशुनपुर	39 6	47 37	1 17	1 86	98	6 5	48	1 86	18
7	पाली खास	41 4	45 6	87	1 32	46	7 5	1 2	85	86
8	लेडुआबारी	38 75	48 37	1 17	1 53	70	5 5	1 30	1 90	78
9	दुबौली	40 8	46 5	85	1 22	80	6 2	1 65	1 8	98

10	डँवरपार	36.9	48.3	2.17	1.87	1.98	4.2	1.88	98	1.65
11	गीटी	39.8	47.6	3.1	1.68	1.78	4.8	1.68	2	30
12	बिस्टाली	38.6	49.5	2.2	1.75	1.65	3.21	98	1.88	55
13	भलौव	37.8	48.15	1.8	2.75	1.85	3.8	1.65	88	22
14	काजीराम	39.6	47.8	1.98	1.48	1.2	5.5	98	1.2	1
15	वपरिया बुजुर्ग	40.1	46	86	1.49	80	6.8	1.2	88	58
16	ऊँचेर	37.8	48.4	2.21	2.18	1.40	4.2	1.8	1.6	1.19
17	सोहगोरा	39.4	47.95	2.1	1.8	98	4.8	1.2	1.5	51
18	वासूडीहा	40.2	46.1	1.7	2.5	1.2	5.5	78	1.2	75
19	जानीपुर	38	46.5	1.5	2.6	75	7.5	1.2	1.2	80
20	हटवा	38.7	47	1.2	1.43	85	8.5	85	1.1	37
21	नरें बुजुर्ग	38.5	47.5	95	1.8	69	7.2	58	1.6	1.18
22	दरसी	39.4	45.2	1.28	2.2	96	6.5	1.17	2.1	1.39
23	कोटा	35.95	47	2.4	3.1	1.8	4.7	1.16	1.9	66
24	बेलकुर	36.2	46.5	2.8	2.9	1.9	5.2	2.2	1.6	70
25	राउतपार	39.9	46.8	1.1	1.4	85	6.8	75	1.40	1.0
26	तिलसर	38.85	49	1.4	2.1	55	5.8	25	1.2	8.5
27	हाटा बुजुर्ग	39	46	2.1	1.8	75	6.5	1.41	1.4	1.4
28	सहुआकोल	38.4	48.5	1.86	2.1	1.2	4.2	1.85	1.2	70
29	महिलवार	39.5	46.8	2.4	2.5	1.2	5.5	75	88	47

अध्ययन क्षेत्र

स्रोत तहसील मुख्यालय से प्राप्त आकड़ों के आधार पर।

अध्ययन क्षेत्र में फसलों में जटिलता अधिक मिलती है। कृषि योग्य सुविधाओं के कारण ही प्रत्येक क्षेत्र में कई प्रकार की फसलें उगा ली जाती हैं, भले ही उनका क्षेत्र कम हो। अर्थात् अध्ययन क्षेत्र में ग्राम्य स्तर पर फसलों में विविधता देखने को मिलती है। कोटि निर्धारित करते समय अध्ययन क्षेत्र के सभी

न्याय पचायत स्तर पर सकल बोए गये क्षेत्र का सम्बन्धित सभी फसल की स्थिति निर्धारित की गई है जो 1 % से भी कम है उन्हें भी कोटि निर्धारण में लिया गया है क्योंकि अलग-अलग क्षेत्रों में उन फसलों का भी अपना आर्थिक महत्व है। यदि सम्बन्धित बोए गये फसल का क्षेत्रफल न्याय पचायत स्तर पर 1 % से कम है परन्तु विकास खण्ड स्तर पर 100 % से अधिक है तो उस कोटि निर्धारण में सम्मिलित किया गया है।

उपर्युक्त मानदण्डों के आधार पर कोटि निर्धारण के लिए कुल नौ फसलों का वयन किया गया है। यद्यपि तहसील स्तर पर प्रथम कोटि गेहूँ (48.37 %), द्वितीय कोटि धान (38.74 %) तृतीय कोटि दलहन (11 %), चतुर्थ कोटि अरहर (7.5 %) पंचम कोटि आलू (1.66 %) का है। अध्ययन क्षेत्र के इन सभी वितरण प्रतिरूप पर भौतिक, सामाजिक एवं आर्थिक पहलू प्रभावी हैं। न्याय पचायत स्तर पर इसमें विविधता है। सामान्यतया गेहूँ तथा चावल ही प्रथम तथा द्वितीय कोटि की फसलें हैं, परन्तु अन्य फसलों का क्रम न्याय पचायत स्तर पर बदलता हुआ मिलता है। जैसे न्याय पचायत देवडार बाबू में चावल, गेहूँ, अरहर के बाद जो चतुर्थ कोटि की फसल है, जबकि मरवटिया न्याय पचायत में यह षष्ठ्य कोटि की फसल है। अध्ययन क्षेत्र में चावल, गेहूँ, अरहर फसल के बाद अन्य फसलों का कृषि योग्य अनुकूल सुविधाओं के अनुसार फसलों का महत्व बदलता है। आमी, राप्ती तथा तरैना नदी के तटवर्ती भागों में गेहूँ, चावल के बाद मक्का महत्वपूर्ण फसल है तथा जौ भी उत्पादन अधिक होता है, जबकि बागर क्षेत्र जो कि अध्ययन क्षेत्र के मध्यवर्ती-पूर्वी-दक्षिणी भागों में स्थित है, वहां अरहर तथा गन्ने की कृषि की जाती है। बागर क्षेत्र होने के कारण अरहर कृषि को हानि नहीं होती है। राप्ती तथा आमी के बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में रबी के मौसम में गेहूँ के साथ जौ तथा सरसो मिलाकर बोया जाता है और इन क्षेत्रों में इन्हीं फसलों की प्रधानता (सारणी 5.6) है। इस प्रकार गेहूँ तथा चावल अध्ययन क्षेत्र की मुख्य फसलें हैं जो तहसील के सकल बोये गए क्षेत्र के 87.11 % भाग पर बोयी जाती हैं। स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में खाद्यान्न फसलों का वर्चस्व है। सघन जनसंख्या के

तहसील बांसगाँव
शस्य संयोजन प्रदेश

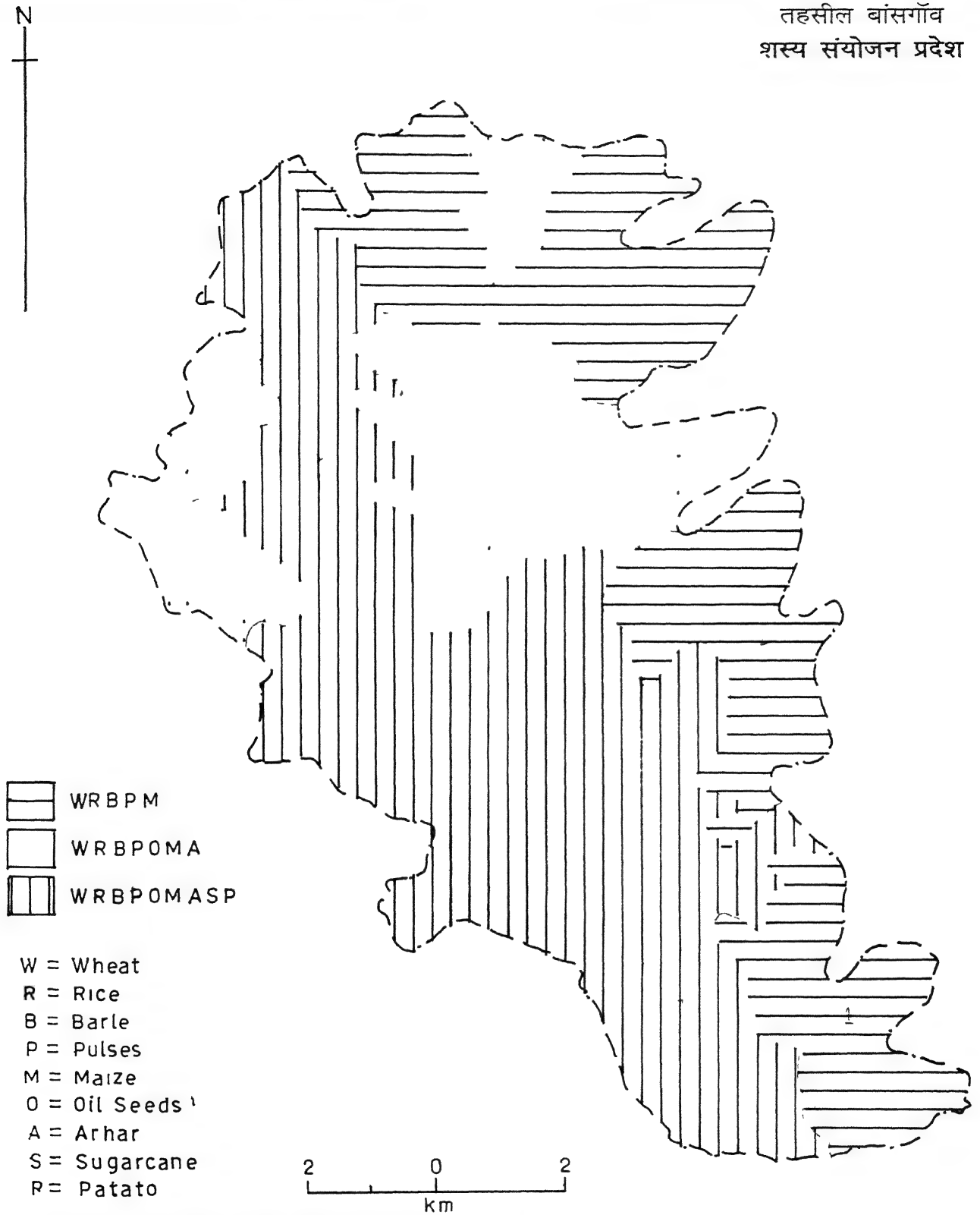


Fig 5 5

भरण—पोषण हेतु सर्वाधिक क्षेत्र पर खाद्यान फसला (गेहूँ, चावल) का ही उत्पादन होता है।

5.5.2 फसल संयोजन प्रदेश :

फसल संयोजन प्रदेश का निर्धारण सांख्यिकीय विधियों पर आधारित है। जानसन,¹⁶ थॉमस,¹⁷ बीवर,¹⁸ तथा अय्यर¹⁹ आदि विद्वानों द्वारा निर्धारित सांख्यिकीय विधियाँ महत्वपूर्ण हैं। बीवर ने प्रत्येक शस्य के संयोजन के सैद्धान्तिक % एवं उनके वास्तविक % के अन्तर का प्रामाणिक विचलन निकाला और उसी आधार पर क्षेत्र को शस्य संयोजन क्षेत्रों में विभाजित किया है। कोपेक²⁰ ने इंग्लैण्ड और वेल्स के कृषि मानचित्रावली में शस्य—संयोजन प्रदेश को दिखाया है। औद्योगिक संरचना के विश्लेषण में दोई²¹ द्वारा अपनायी गयी विधि तथा नगरों के कार्यात्मक वर्गीकरण में नेल्सन²² द्वारा अपनायी गयी सांख्यिकीय विधि महत्वपूर्ण हैं। इनमें बीवर तथा दोई द्वारा अपनायी गयी सांख्यिकीय विधियाँ सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं तथा कुछ सुधारों के साथ अनेक विद्वानों द्वारा अपनायी जा रही हैं। भारत में सर्वप्रथम बनर्जी²³ ने पश्चिमी बंगाल के लिए बीवर महोदय की संशोधित विधि अपनायी। राय²⁴ ने पूर्वी गंगा, घाघरा-दोआब के शस्य साहचर्य प्रदेशों का निर्धारण किया। पूर्वी उत्तर प्रदेश के शस्य संयोजन क्षेत्र का अध्ययन करते हुए पाण्डेय²⁵ ने संशोधित विधि प्रस्तुत की है, जिसमें प्रत्येक फसलों के भागों का निर्धारण गणना द्वारा उन्हें क्रमबद्ध करके बाद में पड़ने वाले शस्यों के नगण्य होने पर शस्य संयोजन की संज्ञा निर्धारित की जाती है। ज्यों—ज्यों शस्य संयोजन की संख्या बढ़ती जाती है तदनुसार बाद में पड़ने वाली फसल का % अत्यन्त नगण्य हो जाता है।

अध्ययन क्षेत्र में शस्य विविधता के कारण एक फसल प्रधान, दो फसल प्रधान क्षेत्र उपलब्ध नहीं हैं। फसलों की संख्या के आधार पर तथा उनकी उत्पादकता के आधार पर अध्ययन क्षेत्र को तीन प्रमुख फसल संयोजन क्षेत्रों में विभक्त किया गया है।

- 1 पाच सयोजन क्षेत्र,
- 2 सात सयोजन क्षेत्र
- 3 नौ सयोजन क्षेत्र।

अध्ययन क्षेत्र को स्पष्ट और उचित फसल सयोजन में विभक्त करने के किये उपर्युक्त विधि के अतिरिक्त इस विधि को भी सम्मिलित किया गया है। यदि किसी विकास खण्ड में उसके सकल बोये गये भाग के 50 % से अधिक भाग पर किसी फसल का अकेला भाग है, या अकेला आधिपत्य है तो उसे फसली साहचर्य प्रदेश के अन्तर्गत रखा गया है। मानचित्र 5.5 से स्पष्ट है कि राप्ती तथा आमी के तटवर्ती भागों में पाच फसली साहचर्य है, इसका प्रमुख कारण बाढ़ का प्रभाव है। अध्ययन क्षेत्र के मध्यवर्ती-पश्चिमी तथा दक्षिणी-पश्चिमी भागों में नौ फसली साहचर्य मिलता है इसका कारण बागर भूमि की उपलब्धता तथा कृषि योग्य अन्य सुविधाओं का होना है, जिससे इन क्षेत्रों में गहन कृषि की जाती है।

5.6 फसल गहनता :

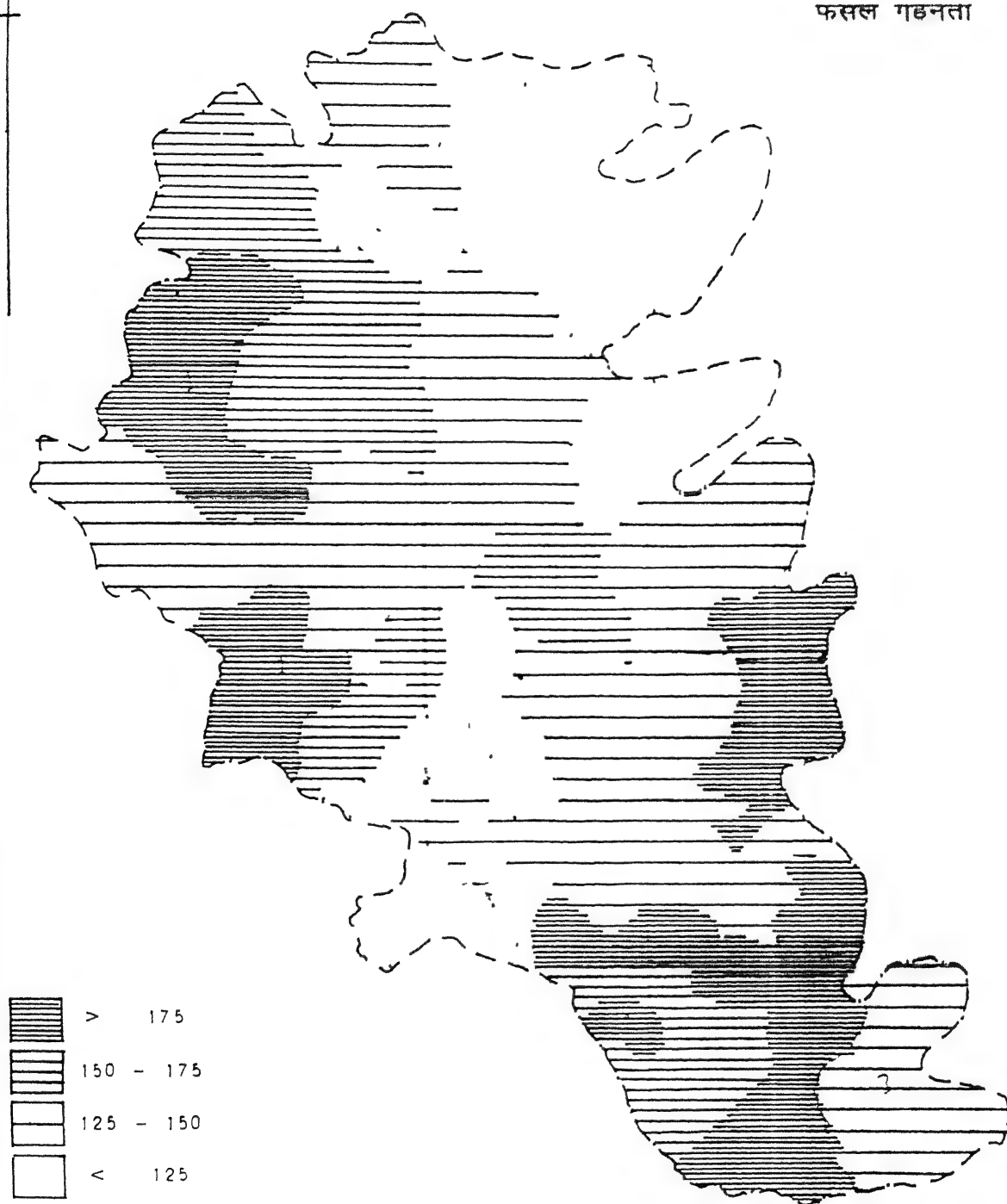
फसल गहनता का अर्थ है — एक ही खेत पर एक वर्ष में अधिक से अधिक बार फसलों को उगाना। कृषि उत्पादकता की वृद्धि हेतु फसल गहनता बढ़ाना अनिवार्य है। बढ़ती आबादी के भरण-भोषण एवं सीमित कृषि क्षेत्र की समस्या का समाधान फसल गहनता से ही सम्भव है। फसल गहनता से भूमि उपयोग की तीव्रता का ज्ञान होता है। किसी क्षेत्र में फसल गहनता को हरित क्रांति से बढ़ायी जा सकती है। प्रस्तुत अध्ययन में फसल गहनता सूचकांक की गणना निम्न सूत्र माध्यम से की गई है — (सारणी 5.7)

$$\text{फसल गहनता सूचकांक} = \frac{\text{कुल बाया गया क्षेत्र}}{\text{शुद्ध बोया गया क्षेत्र}} \times 100$$

अध्ययन क्षेत्र में औसत फसल गहनता सूचकांक 148.63 है किन्तु न्याय पचायत स्तर पर इसमें भिन्नता है। तहसील बासगाव में सबसे अधिक शस्य गहनता वाला न्याय पचायत कोठा है जिसकी शस्य गहनता 204

N

तहसील बागगाँव
फसल गहनता



2 0 2
km

Fig 5 4

28 है। 195 से अधिक शस्य गहनता वाली न्याय पचायत क्रमश फुलहर खुर्द 198 04, भीटी 199 72 बेलकुर 197 74 एव मरवटिया 195 24 हैं। न्यूनतम शस्य गहनता न्याय पचायत मलाव 110 52 में है। जिन न्याय पचायतों में फसल गहनता कम है उनमें से अधिकांश न्याय पचायतें राप्ती एव आमी के तटवर्ती भागों में स्थित हैं। इन न्याय पचायतों में वर्ष में एक भूमि पर एक ही बार कृषि की जाती है। आमी, राप्ती तैरना नदियों के किनारे तटबन्ध बनाकर इनके तटवर्ती न्याय पचायतों के गावों की आवगहनता में अभिवृद्धि की जा सकती है।

सारणी 5.7

तहसील बासगाव फसल गहनता सूचकांक

क्रम	न्याय	सकल बोया गया	शुद्ध बोया गया	फसल गहनता
स	पचायत	क्षेत्र (हे)	क्षेत्र (हे)	सूचकांक
1	देवडार बाबू	1913	1209 09	158 21
2	फुलहर खुर्द	1423	718 53	198 04
3	मरवटिया	1911	978 77	195 24
4	बासगाँव	950	614 37	154 62
5	धनोडा खुर्द	2460	1669 35	147 36
6	विशुनपुर	1861	1227 31	151 63
7	पाली खास	1529	1126 39	135 74
8	लेडुआबारी	1592	902 1	176 47
9	दुबोली	1292	857 51	150 66
10	डँवरपार	1441	1098 35	131 19
11	भीटी	1467	734 52	199 72
12	बिस्टौली	1779	1491 36	117 28
13	मलौव	1910	1728 04	110 52
14	कौडीराम	1612	1119 76	143 95
15	चवरिया बुजुर्ग	1091	685 53	159 14

16	ऊँचेर	1886	1298 8	145 21
17	सोहगारा	1501	1248 5	120 22
18	वासूडीहा	1938	1431 62	135 37
19	जानीपुर	1932	1613 87	119 71
20	हटवा	3054	2408 4	126 80
21	नरें बुजुर्ग	1106	889 87	124 28
22	दरसी	1156	628 33	183 97
23	कोठा	1746	854 69	204 28
24	बेलकुर	1699	859 17	197 74
25	राउतपार	2078	1188 34	174 86
26	तिलसर	544	289 2	188 10
27	हाटा बुजुर्ग	1439	764 16	188 31
28	सहुआकोल	2079	1497 32	138 84
29	महिलवार	1865	1330 16	140 20
	योग	48254	382464 7	148 63

स्रोत तहसील मुख्यालय एवं जिला सूचना केन्द्र से प्राप्त आकड़ों के आधार पर।

5.7 सिंचाई :

कृषि के लिए जल की आवश्यकता होती है, जिसकी पूर्ति प्राकृतिक तथा कृत्रिम साधनों द्वारा होती है। सिंचाई का प्राकृतिक साधन वर्षा है। वर्षा के अभाव तथा अनिश्चितता के कारण कृत्रिम साधनों द्वारा जल उपलब्ध कराना ही सिंचाई कहलाता है। मानसूनी वर्षा की अनिश्चितता, अनियमितता, असामायिकता तथा विषमता सिंचाई की आवश्यकता को अनिवार्य बना देती है। अध्ययन क्षेत्र में कभी बाढ़ तथा अववर्षण के द्वारा अकाल की स्थिति उत्पन्न हो जाना एक सामान्य सी दशा है, अतः क्षेत्र में सिंचाई तथा सिंचाई के साधनों की सर्वत्र सुविधा है। खरीफ फसल में अधिकांश फसलों की सिंचाई वर्ष ऋतु के जल से ही होती है परन्तु शरय रामिश्रण आधुनिक धान की किस्मों, अधिक जल वाली

खरीफ फसलो के कारण कभी-कभी वर्षा में कमी वर्ष के दिनों में लम्बे अन्तराल के कारण खरीफ फसल में सिंचाई की आवश्यकता पड़ती है। रबी एवं जायद फसलें पूर्णतः सिंचाई पर ही आधारित हैं क्योंकि रबी, जायद फसलों में वर्षा या तो होती ही नहीं, यदि होती भी है तो उसकी मात्रा अत्यल्प होती है।

अध्ययन क्षेत्र में शुद्ध बोये गए क्षेत्र का 64.66 % भाग शुद्ध सिंचित क्षेत्र है। इन सिंचित क्षेत्रों में से 69.67 % भाग पर नलकूप एवं विद्युत चालित नलकूपों से सिंचाई होती है। 8.74 % भाग पर कूपों से 10.17 % भाग पर तालाबों से एवं 11.42 % भाग नदी तथा अन्य स्रोतों से सिंचाई होती है। अध्ययन क्षेत्र में नहरों का अभाव है। अध्ययन क्षेत्र एक मैदानी क्षेत्र है, तथा यहाँ भूमिगत जल स्तर ऊँचा है। अतः यहाँ नलकूपों से सिंचाई अधिक की जाती है। सिंचित क्षेत्र का % सर्वाधिक न्याय पंचायत हाटा बुजुर्ग (96.58 %) में है तथा न्यूनतम सिंचित क्षेत्र न्याय पंचायत भलाव का (17.7 %) है। नलकूपों द्वारा सिंचित क्षेत्र अध्ययन क्षेत्र के पश्चिमी एवं मध्यवर्ती भागों में अधिक पाये जाते हैं। इन न्यायपंचायतों में खरीफ फसल की प्रधानता है, तथा शस्य गहनता भी इन्हीं न्याय पंचायतों में अधिक पायी जाती है।

सारणी 5.8

तहसील बासगाव – सिंचाई

क्रम	न्याय	शुद्ध सिंचित	शुद्ध सिंचित	नलकूप	कूप	तालाब	नदी /
स	पंचायत	क्षेत्र (प्रति)	क्षेत्र (प्रति)				अन्य स्रोत
1	देवडार बाबू	1209.09	58.94	38.27	9.36	19.25	33.1
2	फुलहर खुर्द	718.53	80.23	79.04	7.26	13.68	
3	मरवटिया	978.77	87.9	63.45	12.6	12.03	10.7
4	बासगाँव	614.37	71.7	75.68	18	4.5	1.71
5	धनौडा खुर्द	1669.35	53.06	75.65	9.2	9.8	5.34
6	विशुनपुर	1227.91	57.1	74.06	3.6	5.07	17.2
7	पाली खास	1126.39	74.2	69.8	10.03	15.44	4.6

8	लेडुआवारी	902 1	69 08	61 39	12 92	13 52	12 15
9	दुबौली	857 91	85 65	60 9	11 22	17 42	10 43
10	डेंवरपार	1098 35	61 43	73 36	2 9	7 36	4 56
11	भीटी	734 52	45 1	63 5	12	19 8	20 88
12	बिस्टोली	1491 36	38 97	66 76	2 43	9 82	-
13	मल्लोव	1728 04	17 1	97 67	2 32		-
14	कोडीराम	1119 76	93 47	91 8	-	5 69	2 48
15	चवरिया बुजुर्ग	685 53	82 47	74 0	13 59	7 74	4 54
16	ऊंचेर	1298 8	78 11	51 63	18 77	24 97	4 6
17	सोहगारा	1248 58	32 57	74	8 85	15 56	1 49
18	वासूडीहा	1431 62	64 65	80	9 94	8 15	2 37
19	जानीपुर	1613 87	74 64	93 51	2 04	2 76	1 66
20	हटवा	2408 4	69 08	77 83	8 74	5 15	8 26
21	नरें बुजुर्ग	889 87	72 9	75 75	18 6	5 6	-
22	दरसी	628 33	75 01	92	2 58	3 0	2 33
23	कोठा	854 69	81 41	67 47	4 56	4 77	23 13
24	बेलकुर	859 17	64 8	71 35	1 52	3 72	23 39
25	राउतपार	1188 34	83 66	69 89	7 56	15 91	6 59
26	तिलसर	289 2	85 78	83 34	1 95	8 39	6 3
27	हाटा बुजुर्ग	764 16	96 58	52 25	14 93	2 02	1 91
28	सहुआकोल	1497 32	30 40	80	6 04	13 95	
29	महिलवार	1330 16	83 65	63 3	12 72	15 58	8 28
	योग	32464 7	64 66	69 67	8 74	10 17	11 42

5.7.1 सिंचन गहनता

अध्ययन क्षेत्र में सिंचन गहनता की गणना न्याय पंचायत स्तर पर मध्यमान एवं प्रामाणिक विचलन के आधार पर की गयी है। गणना के आधार पर इसे चार श्रेणियों में विभक्त किया गया है।

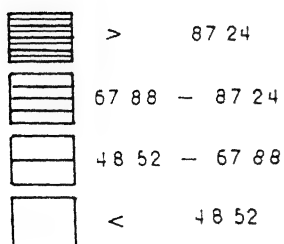
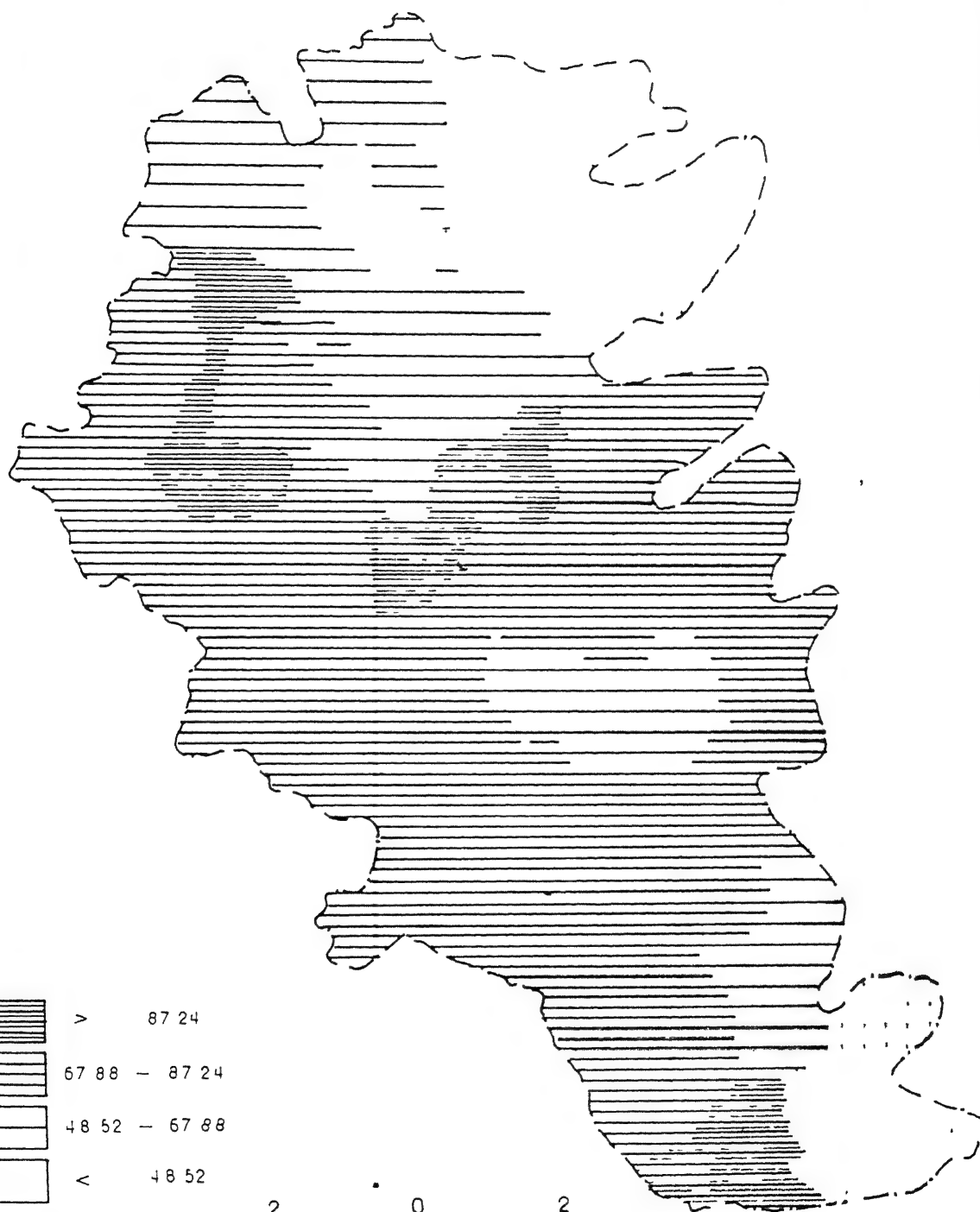
सारणी 5.9

तहसील बासगाव – सिंचन गहनता

क्रम सं	वर्ग अन्तराल	सिंचन गहनता	न्याय पंचायतों की संख्या
1	> 87.24	> Mean + ISD	3
2	67.88 - 87.24	Mean - mean + ISD	16
3	48.52 - 67.88	Mean - ISD - o mean	6
4	> Mean - ISD	> mean - ISD	4
	योग		29

उच्च श्रेणी में सम्मिलित 3 न्यायपंचायतें कौडीराम, मखटिया एवं हाटा बुजुर्ग हैं जिनकी सिंचन गहनता 87.24 से अधिक है। इनमें अधिकांश सिंचाई के साधन कुएँ एवं नलकूप हैं। न्याय पंचायत मलौव जिसका शुद्ध बोए गये क्षेत्र में सिंचित क्षेत्र सबसे कम है, शस्य गहनता भी कम पायी जाती है। निम्नतम सिंचन गहनता श्रेणी वाली न्याय पंचायतें आभी एवं राप्ती के तटवर्ती भागों में स्थित हैं, जिनमें भीटी, बिस्टौली, सहआकोल एवं मलौव न्याय पंचायत हैं। वर्षा ऋतु में इन न्याय पंचायतों के निम्न तटवर्ती भू-भाग जलमग्न रहते हैं। अतः यहाँ सिंचाई भी कम होती है। इन न्याय पंचायतों में तालाबों द्वारा सिंचित क्षेत्र भी अधिक है। (सारणी 5.9) मध्यवर्ती सिंचन गहनता वाला न्याय पंचायतें अधिकांशतः अध्ययन क्षेत्र के मध्यवर्ती, दक्षिणी-पश्चिमी भागों में हैं। कूपों द्वारा सबसे अधिक सिंचाई न्याय पंचायत ऊँचेरे में पायी जाती है। मध्यवर्ती सिंचन गहनता वाली न्यायपंचायतों में सिंचाई प्रमुखतः कूपों एवं नलकूपों द्वारा ही की जाती है। इनमें न्याय पंचायत बासगाव, महिलवार, दुबौली, पाली, हटवा नरें, दरसी तथा कोठा हैं। अध्ययन क्षेत्र

नर्माल वायर्गाव
सिचन गहनता



Mean = 67.88
S D = 19.36

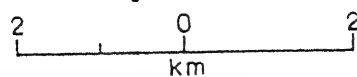


Fig 57

म तालाबा एव पाखरा की अधिकता होने के कारण उसमें वर्षा का जल एकत्रित हो जाता है। शुष्क ऋतु में इसी एकत्रित जल से सिंचाई का काम किया जाता है। अध्ययन क्षेत्र कृषि प्रधान क्षेत्र होने के कारण तथा शुद्ध बाए गए क्षेत्र में शुद्ध सिंचित क्षेत्र कम होने का कारण सिंचाई सुविधाओं का अभाव है।

5.8 जोत का आकार :

जोत का आशय उस समग्र भूमि से है, जिसके समग्र या आंशिक भाग पर कृषि उत्पादन तकनीकी ईकाई के तहत केवल एक व्यक्ति या कुछ अन्य व्यक्तियों के साथ किया जाता है। तकनीकी ईकाई से तात्पर्य उत्पादन के अन्य साधन तथा उनके प्रबन्ध से है।²⁶ जोतो के आकार से मानव भूमि सम्बन्ध का ज्ञान होता है।

सारणी 5 10

तहसील बासगाव में क्रियात्मक जोतो की आकार वर्गानुसार संख्या एवं क्षेत्रफल (1996-98)

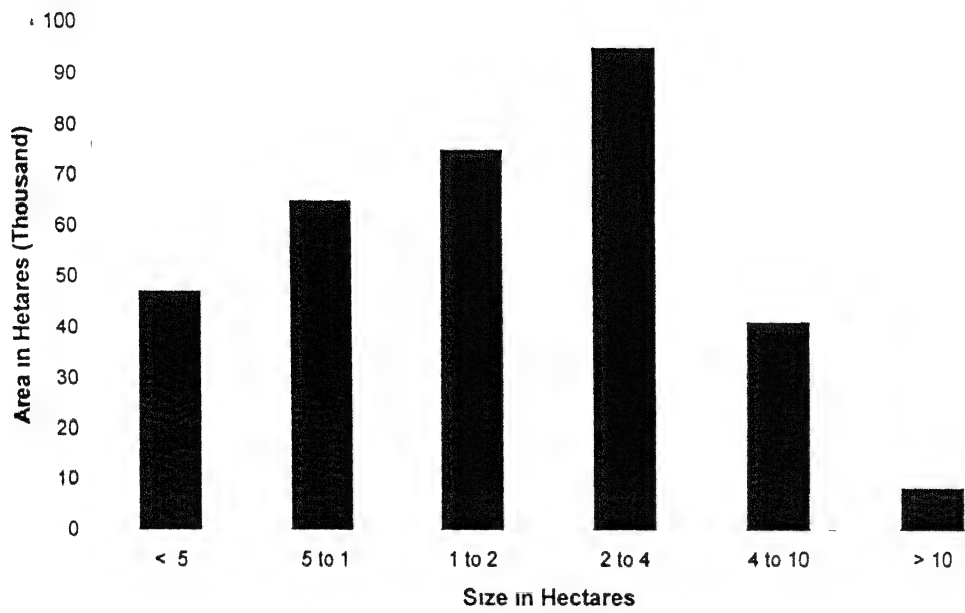
आकार (हेक्टेअर में)	संख्या	%	क्षेत्रफल	%
1	2	3	4	5
1 सीमान्त (5 से कम)	28657	62.32	4726	14.37
2 लघु (5-1)	8965	19.49	6687	20.33
3 उपमध्यम (1-2)	5034	10.94	9313	22.24
4 मध्यम (2-4)	2547	5.56	9399	28.58
5 बृहद (4-10)	731	1.58	4053	12.35
6 बृहदाकार (10 से अधिक)	46	10	702	2.13
योग	45980	100.00	32880	100.00

स्रोत जिला सांख्यिकी पत्रिका जनपद गोरखपुर (1996-98) पृष्ठ 62

सारणी 5 10 से ज्ञात होता है कि अध्ययन क्षेत्र में कुल जोतो की संख्या 45980 है जिसके अन्तर्गत 32880 हेक्टेअर कृषि क्षेत्र सम्मिलित है। अध्ययन क्षेत्र में 5 हे से कम सीमान्त जोतो की संख्या सर्वाधिक (62.32 %) है, किन्तु

तहसील बासगाँव

क्रियात्मक जोतो का आकार सख्या एव क्षेत्रफल (1990)



इसके अन्तर्गत 14.37 % भूमि सम्मिलित है। 5 स 1 हे वाली लघु जातों के अन्तर्गत 19.49 % जाते तथा 20.24 % कृषि क्षेत्र सम्मिलित है। 1 स 2 हे वाली उपमध्यम जातों के अन्तर्गत 10.94 % जात तथा 22.33 % कृषि क्षेत्र सम्मिलित है। 2 स 4 हे वाली मध्यम जातों के अन्तर्गत 5.56 % जातों एवं 28.58 % सर्वाधिक कृषि क्षेत्र सम्मिलित है। 10 हेक्टेयर से अधिक क्षेत्रफल वाली वृहदाकार जातों की संख्या 10 % है जिसके अन्तर्गत 2.13 % कृषि क्षेत्र सम्मिलित है। स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में सीमान्त एवं लघु जातों की संख्या की अधिकता है, किन्तु अधिकांश कृषि क्षेत्र मध्यम जातों के अन्तर्गत है।

5.9 कृषि का यंत्रीकरण :

प्रायः अल्प विकसित देशों में यह समझा जाता है कि आर्थिक विकास और औद्योगिक विकास को एक ही सन्दर्भ में विचार करना चाहिए। वस्तुतः कृषि का पिछड़ापन आर्थिक तथा औद्योगिक विकास की धीमी गति का ही परिणाम है।²⁷ वास्तव में अर्थव्यवस्था के अन्य प्रक्षेत्रों के विकास के लिए कृषि विकास एक आधार है।²⁸ कृषि विकास के सम्बन्ध में तैयार एक नीति के अन्तर्गत अधिकाधिक क्षेत्र में अधिक उपज देने वाली किस्मों के बीजा का उत्पादन सिंचाई सुविधाओं का विकास विशेषकर भूमिगत जल स्रोतों का उपयोग उर्वरकों के पर्याप्त एवं सतुलित उपयोग, आवश्यकता पर आधारित पौध संरक्षण उपायों को अपनाया जाना और कृषि के काम आने वाली वस्तुओं जिसमें सरथागत एवं अन्य विनियमन संगठनों से प्राप्त होने वाला ऋण भी सम्मिलित है कि सुव्यवस्थित एवं नियमित आपूर्ति आते हैं।²⁹ भारतीय कृषि का यंत्रीकृत करके रूपान्तरित करने का श्रेय हरित क्रांति को है। अमरीकी विद्वान विलियम गेड ने सर्वप्रथम हरित क्रांति शब्द का प्रयोग करते हुए अधिक उपज देने वाली किस्मों के प्रयोग का उल्लेख किया था। यह जैव प्राविधिकी के विकास का आरम्भिक चरण था।³⁰

अध्ययन क्षेत्र में एचवाईपी (हाई यील्डींग बैरायटीज) किस्म के बीजों के प्रयोग के आकड़े उपलब्ध नहीं हैं किन्तु इन बीजों का प्रयोग सीमित स्तर पर

सीमित फसलों में ही हो रहा है। सम्पूर्ण अध्ययन में 906 ट्रैक्टर कृषि कार्य हेतु हैं। लकड़ी के देशी हल का प्रयोग व्यापक पैमाने पर होता है। सम्प्रति 19975 लकड़ों के देशी हल, 11192 लोहे के हल तथा 3780 उन्नत हेरा एवं कल्टीवेटर का प्रयोग हो रहा है। कुल थ्रेसिंग मशीन की संख्या 4307 रपर की संख्या 340, तथा उन्नत बोआई यंत्र की संख्या 4 है।¹¹ विकास खण्ड उरुवा तथा गगहा में उन्नत बोआई यंत्र का प्रयोग नहीं हो रहा है। उपर्युक्त तथ्यों से कृषि में यंत्रीकरण के अभाव की स्पष्ट जानकारी प्राप्त हो जाती है। कृषि को प्रोन्नति करने में विभिन्न प्रकार के बैंकों की महत्वपूर्ण भूमिका होती है। किन्तु अध्ययन क्षेत्र में बैंकों की नितान्त कमी है मानचित्र (59)। अध्ययन क्षेत्र में एकमात्र शीत भण्डार विकास खण्ड गगहा में है। कृषि सेवा केन्द्रों की संख्या 24 है। कृषि सेवा केन्द्र गगहा विकास खण्ड तथा बासगाव विकास खण्ड के सभी न्याय पंचायतों पर पाये जाते हैं। वीज गोदाम एवं उर्वरक, कीटनाशक गोदाम तहसील में मात्र कौडीराम एवं गगहा विकास खण्डों पर स्थित हैं। ग्रामीण गोदामों की संख्या 30 है जो कि सभी न्याय पंचायतों पर पाये जाते हैं।

5.10 पशुपालन :

पशुपालन का विकास विविधकृत कृषि अर्थव्यवस्था का एक अभिन्न अंग होता है। पशुधन की संख्या का प्रभाव न केवल कृषि के कुल उत्पादन अपितु खेत पर भी पड़ता है। पशुओं की विभिन्न नस्लों में चोपाए ही अधिक प्रमुख हैं केवल इसलिए नहीं कि इनकी संख्या अधिक है बल्कि इसलिए भी कि ये पशु कृषि कार्यों और किसान की सम्पन्नता में अधिक सहयोग देते हैं। कृषि के लगभग सभी कार्यों के लिए उपलब्ध शक्ति पशु वही है। खेत जोतना, खाद लादना, पानी प्राप्त करना, फसल की मंडाई देना और यातायात प्रमुख कृषि कार्य हैं, जो पशु प्रमुख रूप से करते हैं। मास, खाल, ऊन बाल और मुर्गीपालन को छोड़कर पशुधन के अन्य सभी कामों में चौपायों का महत्वपूर्ण स्थान है। पशुओं का गोबर कृषि क्षेत्र की खाद की महत्वपूर्ण आवश्यकता की पूर्ति करता है।

ईधन के अन्य साधन उपलब्ध न होने के फलस्वरूप दश में उपलब्ध गाबर का दो-तिहाई भाग ईधन के रूप में जला दिया जाता है। पशुओं में न केवल कृषि उत्पादन में सहायता मिलती है बल्कि दूध और दूध से बने पदार्थों की सहायता से शारीरिक जरूरतों के अनुरूप गुणकारी पदार्थ भी मिल जाते हैं।

तालिका 5.11 से स्पष्ट है कि पशुओं में सर्वाधिक संख्या गा-जातीय पशुओं की है, जिसकी कुल संख्या 51219 है। महिष जातीय पशुओं की संख्या 29306 है, जिसमें सबसे अधिक विकारा खण्ड बासगाव (12258) में पाये जाते हैं। बकरा-बकरियों की संख्या (31847) भेड़ों की संख्या (5419) से 5-6 गुना अधिक है। अध्ययन क्षेत्र में घोड़े एवं टट्टुओं की संख्या सबसे कम (172) है। कुल कुक्कुटों की संख्या (36620) है। गो-जातीय पशुओं के बाद कुक्कुटों की संख्या अध्ययन क्षेत्र में अधिक है। सर्वाधिक कुक्कुट विकारा खण्ड गगहा (13113) में पाले जाते हैं। अध्ययन क्षेत्र में मत्स्य पालन का व्यवसायीकरण अभी नहीं हुआ है। कुछ मछलियां तालाबों, पोखरों एवं नदियों से पकड़ी जाती हैं। तहसील बासगाव में उरुवा विकारा खण्ड की एकमात्र न्याय पंचायत महिलावार सम्मिलित है, अतः तालिका 5.11 में उरुवा विकास खण्ड में महिलावार न्याय पंचायत के ही आंकड़ों को सम्मिलित किया गया है। अध्ययन क्षेत्र के उत्तरी-पूर्वी भाग में स्थिति आमी नदी की तलहटी में विस्तृत भूमि पर चारागाह की सुविधा विशेषकर मार्च से जून तक उपलब्ध रहती है, यहाँ पर इन पशुओं को बड़े-बड़े झण्डों में रखकर चराया जाता है। इन पशुओं में गाय एवं भैंस की प्रमुखता रहती है, जो दुग्ध प्राप्ति के लिए क्षेत्रीय पशुपालकों अर्थात् ग्वालों द्वारा लाये जाते हैं, तथा वर्षा ऋतु प्रारम्भ होने के पूर्व पुनः अपने अधिवासों की ओर चले जाते हैं। भेड़-बकरियों का पालन अधिकांशतः आमी तथा तरेना नदी के तलहटी क्षेत्रों में अधिक होता है, यही कारण है कि बासगाव तथा कौडीराम विकास खण्डों में इनका अनुपात अधिक है।

सारणी 5.11

तहसील बासगाव में पशुओं की संख्या

क्रम	पशु	कौडी राम	बासगाव	गगहा	उरुवा	योग
स		विकास खण्ड	विकास खण्ड	विकास खण्ड	विकास खण्ड	
1	कुल गो जातीय पशु देशी	11962	22617	10788	894	46264
2	कुल गो जातीय पशु दोगली	1562	1920	1374	99	4955
3	कुल महिष जातीय पशु	8038	12258	8550	460	29306
4	कुल भेड़	1036	1990	2275	118	5419
5	कुल बकरा-बकरिया	7565	11628	12060	594	31847
6	कुल घोड़े एवं टटटू	59	68	41	4	172
7	कुल सुअर	2754	3708	2622	142	9256
8	कुल कुक्कुट	10112	12971	13113	424	36620

स्रोत सांख्यिकीय पत्रिका, जनपद गोरखपुर (1996) पृष्ठ 69-73

5.11 कृषि विकास नियोजन :

अध्ययन क्षेत्र एक कृषि प्रधान क्षेत्र है। अतः कृषि विकास में गति प्राप्त किए बिना समग्र विकास को प्राप्त नहीं किया जा सकता। कृषि के लिए आवश्यक है कि इसके विकास के लिए उत्तरदायी विभिन्न अवयवों को नियोजित ढंग से विकसित किया जाय। इस उद्देश्य की प्राप्ति सुसंगठित प्रयास से ही संभव है जिसमें प्रशासक और योजना-निर्माता, शोध करने वाले वैज्ञानिकों, प्रसार कार्यकर्ताओं वित्तीय ऋण उपलब्ध कराने वाली एजेंसियों, जनसंचार माध्यमों तथा कृषकों के सहयोग की आवश्यकता है।

अध्ययन क्षेत्र की समृद्धि बढ़ाने के लिए समन्वित फसल, पशुधन, मत्स्य पालन, बागवानी जैसे उद्यमों के जरिए कृषि में विभिन्नता लाकर कृषि आमदनी को अधिक से अधिक बढ़ाना होगा। कृषि के क्षेत्र में सामान्य वृद्धि से ग्रामीण क्षेत्रों की गरीबी पर सीधे आक्रमण करने की नीति अपनाकर एक सचेष्ट

परिवर्तन लाना होगा क्योंकि कृषि विकास के बिना अध्ययन क्षेत्र की गरीबी को दूर करने की कल्पना नहीं की जा सकती। हमें कृषि विकास को केवल और अधिक अनाज उपजाने के साधन के रूप में नहीं लेना है बल्कि गांवों में निवासित जनसंख्या का आय बढ़ाने, रोजगार के अधिक अवसर उपलब्ध कराने के माध्यम के रूप में भी लेना है। कृषि विकास नियोजन के लिये भूमि सुधार, कृषि यंत्रीकरण पशुधन एवं डेयरी विकास, दलहन एवं तिलहन विकास, औद्योगिक फसलों का विकास मिश्रित खेती शुष्क भूमि कृषि, खरपतवार नियंत्रण, सिंचाई सुविधाओं का विस्तार तथा कृषि रसायनों एवं उर्वरकों के प्रयोग पर ध्यान देने की आवश्यकता है। इसके विपरीत वित्तीय ऋण उपलब्ध कराने बचत को बढ़ावा देने तथा महाजनी ऋण जाल से मुक्ति प्रदान करने के लिए बैंकिंग सुविधाओं में वृद्धि करने की आवश्यकता है।

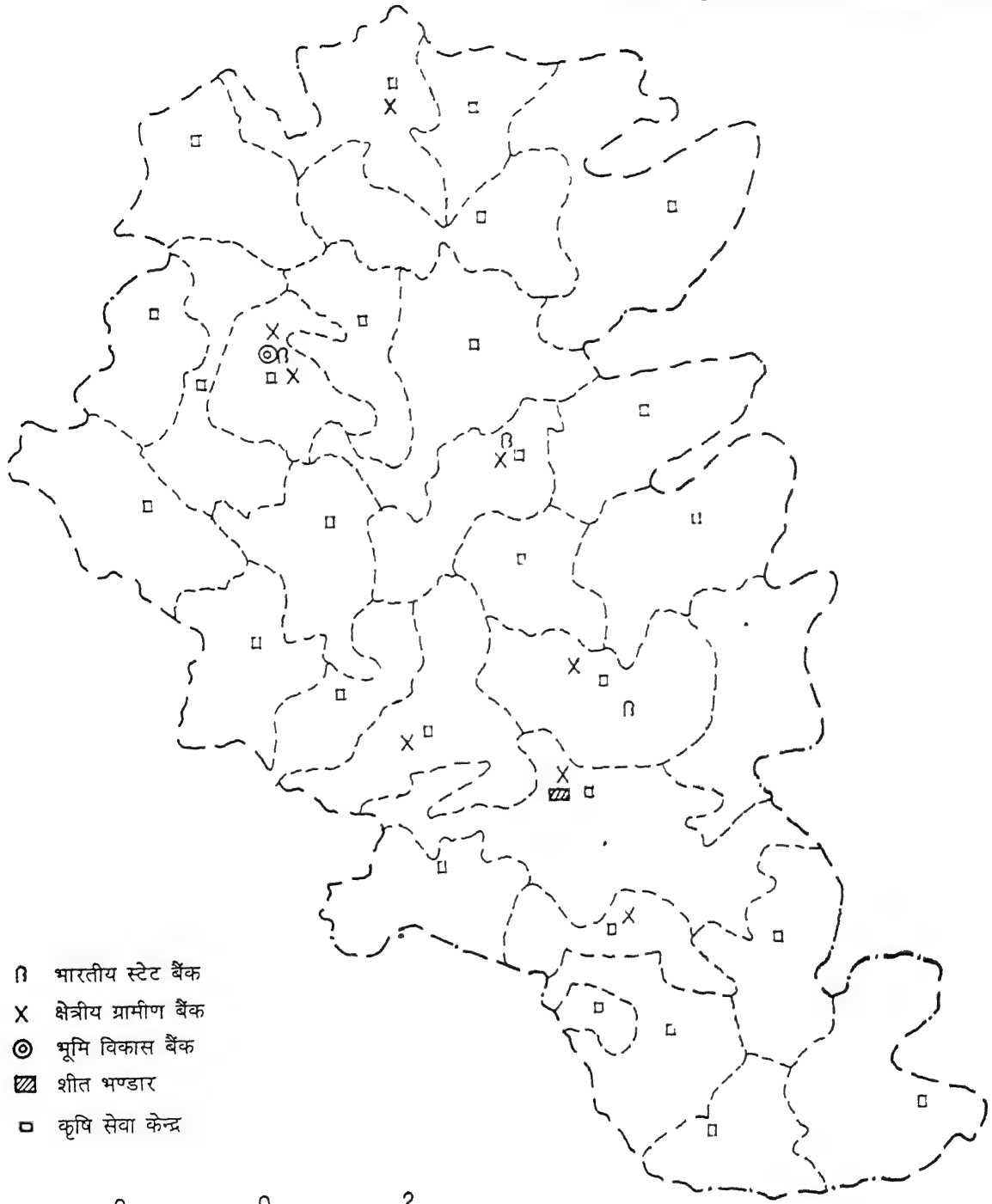
5.11.1 भूमि सुधार :

भूमि संसाधन के अधिकतम उपयोग तथा सामाजिक, आर्थिक उद्देश्यों के संरक्षण आवश्यकताओं को लेकर कृषि तथा इसके अन्य आनुषंगिक माध्यमों से अध्ययन क्षेत्र के लोगों के लिए समृद्धि लायी जा सकती है। भूमि हमारा पवित्र प्राकृतिक संसाधन है। हमारा कर्तव्य है कि हम इसे केवल अक्षुण्ण रूप में ही नहीं बल्कि सुधरे हुए रूप में आगामी पीढ़ियों के लिये सौंपें। इसके लिए कृषि विकास प्रक्रिया में भूमि संसाधन की वहन क्षमता तथा इसके सामर्थ्य और पर्यावरण सुरक्षा के पहलुओं की ओर हमें अवश्य ध्यान देना चाहिए। भूमि तथा जल चक्रों के बीच तालमेल का सम्बन्ध बनाने के लिए कार्यक्रम तैयार करने की, उपलब्ध भूमि की उत्पादकता बढ़ाने, उत्पादकता फिर से प्राप्त करने भूमि का फिर से सुधार करने और कम उपजाऊ भूमि का विकास करने व ग्रामीण क्षेत्रों में सुधार लाने की आवश्यकता है।

अध्ययन क्षेत्र मैदानी कृषि प्रधान क्षेत्र है। अतः कृषि उत्पादकता बढ़ाना तथा कृषियोग्य भूमि को कृषि भूमि में बदलना यही दो विकल्प हैं।



नहमील वामगाँव
बैंकिंग सुविधाओं का स्थानिक वितरण



- ⊞ भारतीय स्टेट बैंक
- X क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
- ⊙ भूमि विकास बैंक
- ▨ शीत भण्डार
- कृषि सेवा केन्द्र

2 0 2
km

Fig 5 8

अध्ययन क्षेत्र की मिट्टी उपजाऊ है अतः उन्नत किरम क दीजा क प्रयोग करके कृषि उत्पादकता बढ़ायी जा सकती है ।

कृषि उत्पादन के लिए भूमि सुधारों को और अधिक प्रभावी बनाने के लिए चकबन्दी वास्तविक काश्तकारों को भूमि पर कब्जा भूमि की सीमा निर्धारित करना और सीमा से अधिक भूमि को कमजोर वर्गों में वितरित करना अत्यन्त आवश्यक है दूसरी तरफ ऐसे कानून बनाने चाहिए जिससे भूमि के टुकड़े न हों और कृषि-भूमि को गैर कृषि प्रयोजनों में न लगाया जाए । इन भूमि सुधारों के प्रति किसानों के दृष्टिकोण की समीक्षा होनी चाहिए जिससे यह पता लगाया जा सके कि उनकी सफलता और असफलता के कारण क्या हैं, और असफलताओं के निवारण के लिए क्या उपाय किया जाना चाहिए । यह बात ध्यान रखने योग्य है कि अध्ययन क्षेत्र में भूमि की स्थिति वर्तमान गरीबी और कृषि की प्रगति दोनों दृष्टियों से अत्यन्त महत्वपूर्ण कारण है । अतः भूमि सुधारों को उच्च प्राथमिकता देने के अतिरिक्त कोई चारा नहीं है ।

5.11.2 सिंचाई :

अध्ययन क्षेत्र में यद्यपि वर्षा मानसून के तीन माह जुलाई अगस्त सितम्बर में ही होती है, तथा वर्षा की मासिक एवं ऋतुवत विषमता इतनी अधिक है कि कभी-कभी नदियों में बाढ़ ही नहीं अपितु जलाभाव की स्थिति उत्पन्न हो जाती है, अतः इस क्षेत्र में किसी भी प्रकार के आयोजन आधार में जल प्रबन्ध एवं जल प्रवाह सुधार एक प्रमुख अंग बन जाता है । अध्ययन क्षेत्र में वर्षा ऋतु के जल का समुचित प्रबंध एवं इसके प्रवाह में सम्यक सुधार लाया जा सके तो वर्ष के अन्य ऋतुओं में भी सिंचाई के लिए अतिरिक्त जल की आवश्यकता नहीं होगी । अध्ययन क्षेत्र में भूमिगत जलस्तर ऊँचा है । अतः यहाँ नलकूपों का विकास किया जा सकता है । सहकारी समितियों से किसानों को कम ब्याज पर ऋण देकर पम्पिंग सेट दिलवाया जा सकता है । इसके लिये सहकारी सहयोग प्राप्त होना आवश्यक है । नहरों के निर्माण के लिये व्यापक

सर्वेक्षण की आवश्यकता है। आमी नदी जो कि अध्ययन क्षेत्र के उत्तरी-पूर्वी भाग में बहती है, वर्षा ऋतु में बाढ़ का ताड़व दिखाती है। वर्षा ऋतु के जल को बाध बनाकर रोककर शुष्क ऋतु में सिचाई के काम में लाया जा सकता है। आमी तरैना तथा राप्ती नदियाँ से पम्प द्वारा जल उठाकर नहरों के माध्यम से वर्ष भर सिचाई की जा सकती है। बाधों से तथा तालाबों से खेतों तक पानी ले जाने और वितरण के लिए सिचाई इंजिनियरों कृषि विशेषज्ञों तथा कृषकों से सलाह लेनी चाहिए।

5.11.3 कृषि का वाणिज्यीकरण :

फसल प्रतिरूप के अध्ययन से स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में चावल गेहूँ की कृषि बड़े पैमाने पर होती है। शेष फसलों का उत्पादन घरेलू आपूर्ति तक ही सीमित है। दलहन एवं तिलहन फसलों का उत्पादन बढ़ाने की आवश्यकता है। तिलहन फसलों के लिए आरम्भ की गयी "टेक्नालॉजी मिशन" को प्रसारित करने की आवश्यकता है उसी प्रकार दलहन फसलों के उत्पादन पर बल दिया जाना चाहिए। इससे किसानों की आय बढ़ेगी और क्रय शक्ति का विकास होगा। गन्ना की खेती का विकास सिचाई सुविधाओं में विस्तार करके किया जा सकता है। चावल तथा गेहूँ के लिये उन्नतशील बीजों का प्रयोग कर उर्वरकों एवं यंत्रों का प्रयोग करके इनकी उत्पादकता को बढ़ाया जा सकता है। तालाबों एवं धोखरों में मत्स्य पालन किया जा सकता है। सेवा-केंद्रों के निकट व्यावसायिक स्तर पर कुक्कुट पालन की पर्याप्त संभावना है। यदि अच्छी नस्ल के पशुओं का पालन करके डेयरी विकास किया जाय तो ग्रामवासियों का गरीबी दुश्चक्र शीघ्र समाप्त हो सकता है। चराई की सुविधा के कारण पशुपालन बेहतर ढंग से किया जा सकता है। इस प्रकार कृषि के विविध क्षेत्रों को वाणिज्यीकृत करके विकास प्रक्रिया तेज की जा सकती है।

5.11.4 असिंचित भूमि में कृषि :

अध्ययन क्षेत्र का 35 % भाग असिंचित है। सम्पूर्ण कृषि क्षेत्र में सिंचाई व्यवस्था उपलब्ध कराना कठिन कार्य है। अतः जब तक असिंचित कृषि क्षेत्र का सही उपयोग नहीं होता तब तक कृषि विकास की कल्पना नहीं की जा सकती। असिंचित क्षेत्रों के रबी मौसम में नमी की कमी मुख्य समस्या है जिससे रबी फसलों का उत्पादन प्रभावित होता है। अतः उक्त ज्वलंत समस्या का समाधान के लिए खरीफ फसल में जल का उचित संरक्षण तथा उसका रबी के लिये दक्षतापूर्ण उपयोग नितान्त आवश्यक है। जल संरक्षण के लिए निम्नविधियां अपनायी जानी चाहिए –

- 1 खेतों को समतल करके मेडवर्दी करना चाहिए।
- 2 ढाल के विपरीत समोच्च रेखा पर कृषि कार्य करना चाहिए।
- 3 जैविक खादों का प्रयोग करना चाहिए जो न केवल पोषक तत्वों के लिए आवश्यक हैं वरन् जल धारण क्षमता बढ़ाने में विशेष सहायक हैं।
- 4 फसलों को ढाल के विपरीत मेडों पर बोना चाहिए। अतिवृष्टि में मेडों पर फसले तथा कूड़े में पानी सुरक्षित रहता है।
- 5 अभी हाल ही में वैज्ञानिकों ने जल शक्ति नामक रसायन का विकास किया है जो अपने भारसे 100 गुनी पानी सोख कर लम्बी अवधि तक रोकने की क्षमता रखता है। अतः इसका प्रयोग शीघ्र प्रारम्भ करना चाहिए।
- 6 वाष्पोत्सर्जन विरोधी पारस रसायन का प्रयोग करके पत्तियों से वाष्पोत्सर्जन को कम करना चाहिए। पत्तियों पर कैओलीन तथा पौधों पर साइकोसिल का छिड़काव करके ऊपरी बढवार को कम करके वाष्पोत्सर्जन को कम करना चाहिए।

असिंचित कृषि क्षेत्रों में गहरी जड़ों वाली फसल या किरमे विशेष उपयोगी होती हैं, जिससे वे सूखे के समय नीचे की तहों से नीम खींच सकें।

सूखे की दशा के अनुकूल विभिन्न फसलों की उपयुक्त कुछ प्रमुख प्रजातियों का चयन निम्न प्रकार से करना चाहिए —

धान — कावेरी, झोना-349, साकेत-4, गोविन्द, नरेन्द्र ।

गेहूँ — के-65, सी-306 सोना, सोनलिका, के-72 ।

जौ — आजाद, रत्ना, लखन, मजुला ।

मक्का — आजाद उत्तम, कचन श्वेता, तरुण नवीन ।

अरहर — बहार, टा 7, टा 17, टा 21 यु पी एस 120 ।

चना — अवरोधी के 468, के 250, टा

अध्ययन क्षेत्र में कृषिगहनता लाने वाली सभी परिस्थितियों का सम्यक एवं सर्वांगीण विकास आवश्यक है। इसके लिये कृषि उत्पादन में सहायक उन सभी तत्वों की ओर ध्यान देना पड़ता है जो प्रति हेक्टेयर उत्पादन बढ़ाने में सहायक है। उचित फसलों के चयन के अतिरिक्त सकल कृषि क्षेत्र में वृद्धि, शस्य प्रतिरूप में परिवर्तन तथा वैज्ञानिक फसल चक्र भी आवश्यक है। भूमि उपयोग से लेकर उर्वरकों का उपयुक्त एवं प्रचुर प्रयोग अत्यन्त आवश्यक है। इसके लिये स्थानीय स्तर पर मृदा परीक्षण एवं सतुलित उर्वरक प्रयोग करने के लिए सुझाव दिये जा रहे हैं। परन्तु इसके भरपूर उपयोग के लिए इस योजना का और भी अधिक प्रसार एवं विकेंद्रीकरण आवश्यक है।

5.11.5 जायद कृषि :

अध्ययन क्षेत्र में जायद फसलों को विकसित करना चाहिए। जायद कार्यक्रम के अन्तर्गत कृषि उत्पादन वृद्धि हेतु उपलब्ध साधनों का समुचित एवं सामयिक उपयोग परम् आवश्यक है। सिचाई युक्त क्षेत्रों में जायद के खेत में मूंग, उर्द, मक्का, हरा चारा तथा साग सब्जी की फसलें ली जा सकती हैं। इससे प्रति इकाई क्षेत्र से अधिक उपज मिलने के साथ-साथ सिचाई साधनों का भरपूर उपयोग होता है तथा रोजगार के अवसर बढ़ते हैं। आश्वस्त सिचाई

सुविधा निजी नलकूप एवं राजकीय नलकूप पर ही संभव है। अध्ययन क्षेत्र के राप्ती एवं आमी नदी के तलहटी क्षेत्रों तरबूज खरबूज एवं ककड़ी का उत्पादन प्रचुर मात्रा में होता है जो नजदीकी सेवा केन्द्रों पर विक्रय हेतु आता है। इन नदियों के तटवर्ती भागों में इस प्रकार की कृषि को बढ़ावा देने की आवश्यकता है क्योंकि इनकी स्थानीय मांग एवं खपत अधिक है।

अध्ययन क्षेत्र के अधिकांश कृषक उन्नत बीजों, उर्वरकों कीटनाशक दवाओं तथा नवीन कृषि यंत्रों का प्रयोग धनभाव के कारण नहीं कर पाते हैं, इसलिए सरकार को चाहिए कि कृषकों को रियायती दर पर ऋण सुविधा उपलब्ध कराए। कृषि विकास नियोजन के लिए निम्न सुविधाओं को उपलब्ध कराया जाना भी आवश्यक है।

- 1 कृषकों में शिक्षा व कृषि-शिक्षा का अधिकाधिक प्रसार किया जाए जिससे वे सामाजिक कुरीतियों से मुक्त हो अन्धविश्वास व भाग्यवाद के त्याग तथा खेती के आधुनिक तरीके अपनाए जिससे आर्थिक प्रगति का वातावरण बन सके।
- 2 कृषि में उत्पादन बढ़ाने के लिए नवीन यंत्रों व तकनीकों को ग्रामीणों तक पहुंचाना एवं उसके संचालन के लिए समयानुसार सलाहकारी सुविधाओं का प्रबन्ध होना चाहिए।
- 3 साख सुविधाओं यथा ग्रामीण बैंकों तथा अन्य बैंकों की शाखाओं द्वारा जाल बिछाया जाना चाहिए जिससे कृषकों की फसलें नष्ट न हों तथा गरीब एवं मध्यम वर्गीय कृषकों के लिए पर्याप्त साख की व्यवस्था उपलब्ध हो सके।
- 4 प्राकृतिक तत्वों यथा सूखा, ओला वृष्टि एवं अन्य कारणों से फसल नष्ट हो जाने पर उसकी क्षति पूर्ति के लिए फसल बीमा योजना को प्रभावी बनाया जाना चाहिए।

- 5 सरकार को कृषि विकास के लिए जिला स्तर पर जिला कृषि केन्द्र की स्थापना करनी चाहिए। औद्योगिक सुविधाओं की तरह कृषि सुविधाओं को भी उपलब्ध कराना चाहिए।
- 6 कृषि अदाय तत्वों (बीज, खद, नवीन यंत्र, कीटनाशक दवाएँ) को सीमान्त तथा मध्यम वर्गीय कृषकों तक उपलब्ध कराया जाना चाहिए।
- 7 कृषकों को अधिक उत्पादन के लिए पर्याप्त प्रेरणा देने हेतु गारण्टी न्यूनतम कीमतों के रूप में उचित आय का आश्वासन दिया जाय।

इस प्रकार अध्ययन क्षेत्र को वांछित प्रगति के स्तर पर लाने के लिए समुचित वैज्ञानिक तथा तकनीकी सेवाओं, सरकारी नीतियों एवं शासन तंत्र को एक साथ मितव्ययिता के साथ समायोजित करने की सख्त जरूरत है। जब सम्पूर्ण तहसील में कृषि, ग्रामीण उद्योग तथा ग्रामवासियों की त्रिवेणी का समन्वित विकास किया जायेगा तो निर्माण एवं विकास क्रिया का ऐसा स्रोत उत्पन्न होगा जिससे प्रगति, स्वावलम्बन पूर्ण रोजगार तथा समृद्धि की धाराएं स्वतः निकल पड़ेगी। अतः कृषि भूमि की उत्पादकता बढ़ाने के लिए नवीन प्रौद्योगिकी की नयी व्यूह रचना के अतिरिक्त कोई अन्य उपाय नहीं है। भूमि सीमित है। इस नवीन तकनीकी के द्वारा ही अध्ययन क्षेत्र की अभाव बेरोजगारी तथा पिछड़ापन जैसी भयंकर समस्याओं से उस क्षेत्र की जनता का उद्धार किया जा सकता है।

संदर्भ

- 1 हुसैन माजिद मानव एवं आर्थिक भूगोल , राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली 1986, पृष्ठ 61
- 2 Vanzetti, C , Landuse and natural vegetation in international Geography, Edited by W Peter adams and Fredericb, M Helleiener, Toronto University, 1972, pp 1105-1106
- 3 Wood, H A , A Classification of Agricultural landuse for development Planning, International Geogr (22, I G U , Canada) Univ of Toronto Press, 1972, pp 1106
- 4 Fox, K and Tonber, R Spatical Equilibriummodles of the Livestock feed Economy, American Economic Review, as, 1955, pp 1-13
- 5 Buchanan, R O Some Reflections of agricultre Geography, Ceog 44, 1959 pp 1-13
- 6 Mc Carty, H H and Linberg, J B A Preface of Economic Geography, Englewood Cliff, N J Printice Hall, 1966
- 7 Zimmerman, E W World Resources and Industies, New Yark, Harper and brothers, 1951
- 8 Sing, Jasbir Aricultral atlas of India, Kurukshetra, Vishal Publication, 1974
- 9 कुरैशी एम एच भूगोल के सिद्धांत, भाग 2 राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली, 1989, पृष्ठ 50
- 10 Mc, Master, D N 'A subsistance crop geography of Uganda, The world Land use Survey Occasiond papers No 2 Geographical Publication, 1962 pp IX

- 11 पूर्वोक्त सन्दर्भ सख्या, 4
- 12 सिंह ब्रजभूषण कृषि भूगोल, ज्ञानोदय प्रकाशन गोरखपुर, 1988
पृष्ठ 165
- 13 Weaver, J C Crop Combination Regions in the middle West
Geographical Review, 44, 1954, pp 175
- 14 James, P E and Jones, C G (1954) American Geography
Inventory and poirspect Syracuse University Press, pp 30
- 15 कुमार, पी तथा शर्मा, एस के कृषि भूगोल, मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रन्थ
अकादमी, भोपाल, 1985, पृष्ठ 408
16. Jonhson, B L C 'Crop Combination Regions in East Paki-
stan', Geography, 43, 1958, pp 86-103
- 17 Thomas, D Agriculture in wales during the neopleanic war',
Cradiff, 1963, pp 80-81
- 18 पूर्वोक्त सन्दर्भ सख्या 13
- 19 Ayyar, N P Crop Regions of Madhya Pradesh - A Study in
Methodology, Geographical Review of India, 31 1, 1969, pp
1-19
- 20 Coppeck, J T An agricultural atlas of England and Wales,
Dfabar & Co 1964, pp 211
- 21 Doi, K The Indutrial structure of Japanese prefecture, Pro-
ceedings of I G U Regional Conference in Japan, 1957-59,
pp 310-316
- 22 Nelson, H J 'A service classificationof American Cities, Eco-
nomic Geography, 31, 1955, pp 189-200
- 23 Banerjee, B (1964) Changing cropland of W Bengal Geo-
graphical Review of India, Vol 24 No 1

- 24 Roj, B K (1967) Crop Association and changing pattern of crops in the Ganga Chaghara Doad East National Geographical Journal of India, Vol XIII, Pt 4 pp 194-207
- 25 Pandey, J N Crop combination Regions in Eastern Uttar Pradesh, Uttar Bharat Bhoogal Patrica Vol 5 Number 1 June 1969,
- 26 दत्त, आर० एव सुन्दरम्, के पी एम भारतीय अर्थव्यवस्था एस चन्द्र एण्ड कम्पनी प्रा लि, नई दिल्ली, 1990, पृष्ठ 587
- 27 सिंह इकबाल 'भारत मे ग्रामीण विकास', राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली 1986 पृष्ठ 32
- 28 कुरैशी, एम एच 'भारत ससाधन और आर्थिक विकास', राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली 1990 पृष्ठ 49
- 29 'भारत', वार्षिक सदर्थ ग्रथ, 1986, सूचना और प्रसारण मंत्रालय, भारत सरकार, पृष्ठ 378-79
- 30 RAmachandrah, R The Hindu Survey of Indian Agriculture, Madras, 1988
- 31 साख्यिकीय पत्रिका जनपद गोरखपुर (1996) पृष्ठ 70

औद्योगिक-पृष्ठभूमि एवं विकास नियोजन

उद्योग मानव जीवन का अभिन्न अंग है। मानव प्रयासों के जिन-जिन क्षेत्रों की ओर हम दृष्टिगत करते हैं। हमें औद्योगिक गतिविधियों की अभिट छाप देखने को मिलती है। गत पाँच दशकों में हुई औद्योगिक प्रगति भारतीय आर्थिक विकास की एक महत्वपूर्ण घटना है। इस अवधि में औद्योगिक उत्पादन में गुणात्मक, परिमाणात्मक व विविधता की दृष्टि से द्रुत गति से विकास हुआ है, तथा औद्योगिक आधार में काफी विविधताएँ आयी हैं।¹ साधारणतः आर्थिक भूगोल में 'उद्योग' शब्द का व्यवहार वस्तु-निर्माण के लिए किया जाता है। शाब्दिक अर्थ में उद्योग किसी भी व्यवस्थित तथा क्रमबद्ध कार्य को कहते हैं।² कच्ची सामग्री को संशोधित और परिवर्तित करके परिष्कृत सामग्री तैयार करना निर्माण उद्योग कहलाता है।³ विनिर्माण प्रक्रिया के अन्तर्गत वे सभी कार्य आते हैं जिनके द्वारा मानव कच्चे माल का स्वरूप परिवर्तित करके उसको अधिक उपयोगी बनाता है। ऐसे परिवर्तन कार्य कारखानों में होता है, जहाँ अनेक स्थानों से कच्चा माल लाकर एकत्र किया जाता है।⁴

6.1 औद्योगिक स्वरूप :

वर्तमान युग में किसी भी समाज की औद्योगीकरण की स्थिति का सीधा सम्बन्ध उसकी अर्थव्यवस्था से है। वास्तव में औद्योगीकरण अर्थव्यवस्था का मुख्य आधार बन गया है। यही नहीं, औद्योगीकरण से कृषि क्षेत्र में भी वृद्धि हुई है। अतः यह आवश्यक है कि अर्थव्यवस्था सुदृढ़ करने के लिए और विकास स्तर को बढ़ाने के लिए औद्योगीकरण की ओर सरकार विशेष ध्यान देने के साथ-साथ प्राथमिकता भी दी जाये।⁵ औद्योगीकरण के महत्त्व को सभी स्वीकार करते हैं किन्तु इसके स्वरूप के बारे में एक मत नहीं है। ऐतिहासिक दृष्टि से औद्योगिक स्वरूप तीन

अवस्थाओं से गुजरा है। प्रथम अवस्था का सम्बन्ध प्राथमिक वस्तुओं से माल तैयार करना है। द्वितीय अवस्था का सम्बन्ध कच्चे माल के रूप परिवर्तन से है। तृतीय में उन मशीनों तथा पूँजी यंत्रों का निर्माण होता है, जो प्रत्यक्ष रूप से किसी तात्कालिक आवश्यकताओं की सन्तुष्टि नहीं करती वरन् भावी उत्पादन क्रिया को सुविधाजनक बनाती है।

वास्तव में किसी भी देश या क्षेत्र का औद्योगिक स्वरूप नियोजकों के नियोजन व प्राथमिकता तथा संसाधनों पर आश्रित है। पिछड़े क्षेत्रों में देशों के औद्योगीकरण के स्वरूप में पूँजी अभाव को सर्वोच्च प्राथमिकता देनी चाहिए। श्रम की अधिकता को देखते हुए श्रम प्रधान औद्योगिक स्वरूप अधिक उपयुक्त होता है। अत्यन्त पिछड़े क्षेत्र को विकसित करने के उद्देश्य से चयनित उद्योग ही लगाना चाहिए जिससे वास्तविक रूप में क्षेत्र विकास हो सके। इसी प्रकार पिछड़े क्षेत्रों में अपनी आर्थिक परिस्थितियों के अनुसार औद्योगीकरण के विभिन्न स्वरूप विकसित किए जा सकते हैं।

6.2 ऐतिहासिक पर्यवेक्षण :

पश्चिमी एशिया के इतिहास में 1000-3000 ई० पू० में बीच की अवधि में पहली औद्योगिक क्रांति घटित हुई, क्योंकि इसी अवधि में लोगों ने कृषि का बुनाई का और पशुओं को पालतू बनाना आदि कलाओं का आविष्कार किया।⁶ भारत में उद्योगों की परम्परा सिंधु घाटी सभ्यता से चली आ रही है। यहाँ उस समय सूती वस्त्र, मिट्टी के बरतन तथा कासे की वस्तुएँ बनाई जाती थीं। देश धातु विज्ञान में उन्नत था। अठारहवीं शताब्दी तक भारत जलयान निर्माण में भी आगे था। उत्तम प्रकार के वस्त्र, धातु के बर्तन, मसाले तथा अन्य वस्तुएँ प्रसिद्ध थीं।⁷ 19वीं शताब्दी से पहले औद्योगिक दृष्टि से भारत वृहद उत्पादक देश था। भारतीय उद्योग न केवल स्थानीय आवश्यकताओं को पूरा करते थे, अपितु औद्योगिक उत्पादों का निर्यात भी किया जाता था। ग्रेट-ब्रिटेन द्वारा भारत को राजनीतिक उपनिवेश बनाने एवं औद्योगिक

क्रांति के पश्चात् भारतीय हस्तशिल्प उद्योगों का पतन प्रारम्भ हो गया। भारत में मशीनों से निर्मित वस्तुओं की भरमार हो गई। भारत में हस्तशिल्प उद्योगों के पतन से जो स्थान रिक्त हुआ उसकी पूर्ति भारत में आधुनिक ढंग से उद्योग स्थापित करके नहीं की गयी, क्योंकि ब्रिटिश सरकार की नीति मशीनों द्वारा निर्मित वस्तुओं का भारत में आयात तथा भारतीय कच्चे माल के निर्यात को प्रोत्साहन देने की थी।

स्वतंत्रता आन्दोलन के समय से ही राष्ट्रवादियों ने औद्योगीकरण के महत्व एवं उसके स्थापना की यत्नात्मकता की। प्रो. बिपिनचन्द्र *के अनुसार शुरुआती राष्ट्रवादियों में इस मुद्दे पर पूरी तरह आम राय थी कि भारतीय अर्थव्यवस्था को आधुनिक तकनीकी और पूँजीवादी उद्योगों पर आधारित अर्थव्यवस्था को आधुनिक तकनीकी और पूँजीवादी उद्योगों पर आधारित अर्थव्यवस्था में परिवर्तित करना उसकी सभी प्रमुख आर्थिक नीतियों का पहला लक्ष्य है। प्रथम एवं द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान भारतीय उद्योगों को कुछ सीमा तक विकसित होने का अवसर मिला।

सन् 1948 के नीति प्रस्ताव में इस बात पर बल दिया गया कि बढ़ते हुए उत्पादन में निरंतर वृद्धि और समान वितरण के लिए औद्योगीकरण का बहुत महत्व है। 1956 की औद्योगिक नीति में औद्योगीकरण की गति तेज करने, सार्वजनिक क्षेत्र का विस्तार करने तथा निजी क्षेत्र को भी विकास और विस्तार का समुचित अवसर प्रदान करने पर बल दिया। 1956 की औद्योगिक नीति में समय की मांग के साथ 1973 1977 तथा 1980 में आवश्यक संशोधन किया गया। 1973 की औद्योगिक नीति में उन बड़े उद्योगों का वर्णन किया गया, जिनमें बड़े औद्योगिक नीति में उन बड़े उद्योगों का वर्णन किया गया जिनमें बड़े औद्योगिक घरानों और विदेशी कम्पनियों के विनियोग को अनुमति दी गई थी। औद्योगिक नीति 1977 में विकेन्द्रीकरण तथा गृह उद्योगों पर विशेष बल दिया गया जबकि 1980 की औद्योगिक-नीति ने घरेलू-बाजार में प्रतियोगिता को बढ़ावा देने, तकनीकी विकास तथा आधुनिकीकरण पर ध्यान केन्द्रित किया। पुनः औद्योगिक विकास के लिए 1985 और 1986 में औद्योगिक नीति में कई महत्वपूर्ण परिवर्तन किए गए जिससे उद्योगों और उद्यमियों को अधिकाधिक

स्वतंत्रता और विदेशी पूँजी निवेश एवं तकनीकी सहयोग का प्राप्ताह दिया जा सके। विश्व बाजार में निरन्तर हो रहे परिवर्तनों और आर्थिक स्थिति ने इस नीति में आमूल-चूल परिवर्तन को अनिवार्य बना दिया था। फलतः नवीन औद्योगिक नीति 1991 का उदय हुआ जिसके द्वारा वर्तमान औद्योगिक नीति में क्रांतिकारी परिवर्तन किए गए हैं। इस नीति में निजी क्षेत्र को बढ़ावा देने तथा प्रदूषणमुक्त औद्योगिक विकास पर विशेष बल दिया गया है।

6.3 ग्रामीण औद्योगीकरण :

इन वृहद उद्योगों ने देश के पूँजी के अधिकतम भाग का उपयोग करके अप्रत्यक्ष रूप से बेरोजगारी को बढ़ावा दिया है तथा ग्रामीण क्षेत्र में विकास अवरुद्धता की स्थिति उत्पन्न कर दी है। इस प्रकार की उत्पादन प्रक्रिया वृहद उद्योगों के विकास के परिणाम स्वरूप प्राप्त नहीं की जा सकती है, क्योंकि ऐसे उद्योग अब तक खरबों रूपयों के विनियोजन के बावजूद देश के केवल एक प्रतिशत लोगों को ही प्रभावी रोजगार प्रदान कर सके हैं।¹⁰⁰

ग्रामीण क्षेत्रों की मुख्य समस्याएँ गरीबी, बेरोजगारी और आय का असमान वितरण हैं। कृषि का तीव्रतम विकास भी अकेले इनका निराकरण करने में असमर्थ है। इन समस्याओं के निराकरण के लिए कृषि के अतिरिक्त अन्य आर्थिक क्रियाकलापों का विकास आवश्यक है, जो कि ग्रामीण क्षेत्रों की उत्पादकता में वृद्धि के साथ ही साथ रोजगार अवसरों में वृद्धि कर सके तथा सम्पूर्ण जनसंख्या के लिए उत्पादन के स्थान पर सम्पूर्ण जनसंख्या द्वारा उत्पादन सिद्धांत का अनुपालन करके उत्पादन प्रक्रिया को ही सम्पत्ति के समान वितरण का माध्यम बना सके। अतः ग्रामीण क्षेत्रों के सार्वजनिक विकास हेतु वृहद स्तर पर विकेन्द्रीकृत ग्रामीण औद्योगीकरण का पूर्ण विचारित एवं प्रभावी कार्यक्रम, जिसके अन्तर्गत स्थानीय संसाधनों की उपलब्धता तथा स्थानीय मांगों को ध्यान में रखकर मध्यम छोटी और परम्परागत घरेलू इकाईयों के स्थापना की योजना बनायी जाय जिसका क्रियान्वयन पूर्ण निष्पक्षता, तथा शुद्ध मन

से न्यूनतम अवधि में किया जाये। इस प्रकार का कार्यक्रम क्षेत्रीय असमानता को दूर करने तथा विकास प्रक्रिया में तेजी लाने का निश्चित ही एक प्रभावी माध्यम सिद्ध होगा।¹¹ इसलिये ग्रामीण औद्योगीकरण को समन्वित ग्रामीण विकास कार्यक्रम के एक महत्वपूर्ण अवयव के रूप में भी स्वीकार किया गया है।¹²

अध्ययन क्षेत्र प्रमुखतः ग्रामीण क्षेत्र है। सम्पूर्ण तहसील में तहसील मुख्यालय बासगाव नगरीय क्षेत्र है। अध्ययन क्षेत्र की सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था का आधार कृषि है। जैसा कि उपर्युक्त विश्लेषण से स्पष्ट है कि कृषि का तीव्रतम विकास भी अकेले ग्रामीण क्षेत्रों की मुख्य समस्याओं का निराकरण करने में असमर्थ है। विकेन्द्रीकृत ग्रामीण औद्योगीकरण ही ग्रामीण क्षेत्र तथा उनके निवासियों का विकास कर सकता है। विकेन्द्रीकृत ग्रामीण औद्योगीकरण के अन्तर्गत मध्यम आकार के केवल उन्हीं आधुनिक इकाईयों की स्थापना की अनुमति दी जाय जो अधिकतम रोजगार के अवसरों का सृजन करके स्थानीय निवासियों को कार्य प्रदान करने में सक्षम हो, और लघु एव कुटीर इकाईयों को प्राथमिकता प्रदान की जाय। इस प्राथमिकता से श्रमिकों को उन्हीं के प्राकृतिक वातावरण में कार्य करने का अवसर प्राप्त होगा, जिससे उनमें कार्य के प्रति अभिरुचि में वृद्धि होगी, एव उनके आन्तरिक गुणों का विकास होगा।¹³ इन इकाईयों में कम विनियोजन से अधिक रोजगार की सुविधाएँ उपलब्ध होगी।¹⁴ चूँकि ग्रामीण क्षेत्रों में परम्परागत शिल्पकार तथा कारीगर सरलता से उपलब्ध हो जाते हैं, अतः उत्पादित पदार्थों की लागत कम आयेगी।¹⁵ इन इकाईयों में लघु एव सीमान्त कृषक कृषि कार्य से बचे हुए अपने श्रम का उपयोग करके अपनी आय में वृद्धि करेंगे जिससे उनका विनियोजन स्तर बढ़ेगा और कृषि विकास को भी प्रोत्साहन मिलेगा।¹⁶

6.4 महत्व :

विकेन्द्रीकृत ग्रामीण औद्योगीकरण केवल विकास ही नहीं करता अपितु नगरीय सघनता, गन्दी बस्तियों में अस्वास्थ्यकर दशाओं में निवास तथा बड़े कारखानों

द्वारा उत्पन्न किए जाने वाले पर्यावरणीय प्रदूषण की समस्या का निराकरण करके इन समस्याओं पर होने वाले सामाजिक व्यय की मात्रा को पर्याप्त कम कर देता है तथा ग्रामीण रोजगारों को विभिन्न प्रकार के रोजगार के अवसर उपलब्ध कराकर नगरीय उद्योगों के लिए उनके स्थायी प्रवास को रोकता है। श्रमिकों के प्रवास की गति अवरुद्ध होने से अनेक नगरीय तथा ग्रामीण समस्याओं के स्वतः निराकरण के साथ ही साथ कृषि उत्पादकता में भी वृद्धि होती है क्योंकि ग्रामीण बेरोजगारी का अधिकांश भाग अतिरिक्त श्रम के रूप में होता है, न कि अतिरिक्त श्रमिकों के रूप में।¹⁶

6.5 ग्रामीण एवं कुटीर उद्योग :

कुटीर उद्योग ऐतिहासिक दृष्टि से आधुनिक निर्माण उद्योग का आधार है। इस उद्योग की प्रमुख विशेषता स्थानीय कच्चे माल का प्रयोग है। इनके उत्पादों की उपादेयता स्थानीय लोगों के लिए अधिक होती है। इन उद्योगों का उत्पादन छोटे स्तर पर होता है तथा बहुत साधारण औजारों एवं उपकरणों का प्रयोग किया जाता है।¹⁷ विस्तृत अर्थों में ग्रामीण एवं कुटीर उद्योगों में उन सभी उद्योगों की सम्मिलित किया जा सकता है, जो ग्रामिणों द्वारा आंशिक या पूर्णकालिक व्यवसाय के रूप में किए जाते हैं। ये उद्योग जातिगत अथवा परम्परागत उद्योग के रूप में हो सकते हैं।¹⁸

6.5.1 ग्रामीण एवं कुटीर उद्योगों का महत्व :

तेजी से बढ़ती हुई ग्रामीण जनसंख्या को कृषि क्षेत्रों में रोजगार के सीमित अवसरों को देखते हुए सबको काम नहीं दिया जा सकता। इस समस्या के समाधान का एकमात्र विकल्प है— ग्रामीण एवं कुटीर उद्योगों का विकास। इस उद्योगों का सबसे महत्वपूर्ण लाभ यही है कि प्राकृतिक रूप से श्रमिकों को अपने अनुकूल वातावरण में काम मिल जाता है जिससे आन्तरिक सुख प्राप्त होता है। अध्ययन क्षेत्र में श्रम का बाहुल्य तथा कुटीर उद्योगों का महत्व निम्न तथ्यों के कारण लगातार बढ़ता जा रहा है।

- 1 गाव के कच्चे माल पर आधारित ग्रामीण एवं कुटीर उद्योग ग्रामीण क्षेत्रों के विकास के लिये उपयुक्त हैं।
- 2 ग्रामीण क्षेत्रों में इन उद्योगों की स्थापना करके ग्रामीण क्षेत्र की जनसंख्या को रोजगार के अवसर उपलब्ध कराकर अर्द्ध बेरोजगारी अदृश्य बेरोजगारी की समस्या का समाधान किया जा सकता है।
- 3 ग्रामीण अर्थव्यवस्था के आय स्तर को सुधारने हेतु क्षेत्रीय, प्राकृतिक और मानवीय संसाधनों का प्रयोग किया जा सकता है।
- 4 ग्रामीण एवं कुटीर उद्योगों की स्थापना से कुछ सीमा तक उद्योगों का विकेंद्रीकरण किया जा सकता है।
- 5 ग्रामीण एवं कुटीर उद्योगों से शीघ्रातिशीघ्र उत्पादन किया जा सकता है क्योंकि इसमें तकनीकी ज्ञान की कम आवश्यकता होती है और इन्हें यथा शीघ्र प्रारम्भ किया जा सकता है।

विकेंद्रीकृत उपागम के अन्तर्गत एक महत्वपूर्ण प्रश्न उठता है कि विकेंद्रीकरण किस सीमा तक हो। ग्रामीण औद्योगीकरण कार्यक्रम को पूर्ण सफल बनाने के लिए सभी स्तरों अर्थात् स्थानिक/स्थैतिक संरचनात्मक तकनीकी आदि पर विकेंद्रीकरण आवश्यक है। इस उद्देश्य की पूर्ति हेतु अधिकतम रोजगार सृजित करने वाली तथा प्रति श्रमिक आदर्श उत्पादन करने वाली मध्यम स्तर की तकनीक अपनाकर स्थानीय संसाधनों को कच्चे माल के रूप में उपयोग करने वाली अथवा और स्थानीय मांग की पूर्ति करने वाली मध्यम तथा छोटे नगरों में, लघु व परम्परागत कुटीर इकाईयों की स्थापना पिछड़े क्षेत्रों में तथा ग्राम स्तर पर की जाय। विस्तृत औद्योगिक विकास योजना प्रारूप तैयार करने के लिए आधारभूत नियोजन इकाई के रूप में ग्राम पूंजी को ही स्वीकार किया जाय¹⁹ तथा नियोजन इकाई में उपलब्ध संसाधन मांग एवं मानव शक्ति का उपयोग करके उपयुक्त तकनीक के माध्यम से विभिन्न प्रकार की औद्योगिक इकाईयों के द्वारा भिन्न-भिन्न आधुनिक एवं परम्परागत उत्पादन किये जाय।

प्रस्तावित योजना के अन्तर्गत इन आधुनिक तथा परम्परागत उद्योगों की विभिन्न इकाईयों में समन्वय स्थापित करके इन्हें कृषि कार्य तथा देश की सम्पूर्ण औद्योगिक प्रक्रिया से सम्बद्ध किये जान का प्रावधान अत्यन्त आवश्यक है। इस सम्बद्धता एवं एकीकरण के परिणाम स्वरूप अग्रगामी तथा पश्चगामी प्रभावों का सृजन होगा, जिसके द्वारा सम्पूर्ण क्षेत्र में गत्यात्मकता आयगी। इसका अभाव में आय की असमानता में वृद्धि होगी तथा कृषि एवं उद्योगों के समन्वय एक दूसरे के पूरक न होकर आश्रित एवं आश्रयदाता का होगा जिसमें ग्रामीण क्षेत्र अलाभकर स्थिति में रहेंगे और असमानता में वृद्धि होगी।²⁰

योजना के क्रियान्वयन के परिणामस्वरूप जैसे-जैसे ग्रामीण निवासियों की आय में वृद्धि होगी, वैसे-वैसे वे अच्छी और गुणात्मक वस्तुओं का प्रयोग करना पसन्द करेंगे। अतः शनैः शनैः उत्पादित वस्तु की गुणात्मकता में सुधार किया जाना आवश्यक होगा, जिससे नगरों में उत्पादित वस्तुओं की तुलना में उनका प्रतियोगात्मक स्तर कायम रह सके, ग्रामीण व नगरीय तकनीकी स्तर की असमानता धीरे-धीरे समाप्त हो सके तथा इकाईयाँ अस्तित्व रक्षा की स्थिति से ऊपर उठकर लाभप्रद स्थिति में पहुँच सकें। इसके लिए धीरे-धीरे पूँजी विनियोजन में वृद्धि, तकनीकी सुधार तथा अतिरिक्त पूँजी विनियोजन उसी स्तर तक किया जाय, जहाँ तक रोजगार सृजन होता रहे।

6.6 ग्रामीण औद्योगीकरण का स्वरूप :

भारत में स्वतंत्रता प्राप्ति के समय से ही ग्रामीण क्षेत्रों में उद्योगों का विकास औद्योगिक नीति का एक महत्वपूर्ण अंग रहा है। यद्यपि समय-समय पर इसके दृष्टिकोण में परिवर्तन होता रहा है लेकिन इन नीतियों के अन्तर्गत परम्परागत ग्रामीण उद्योगों के संरक्षण तथा पुनर्जीवन पर अधिक ध्यान दिया जाता रहा है न कि नियोजित ग्रामीण औद्योगीकरण प्रक्रिया की व्यापकता पर। परिणाम स्वरूप इन परम्परागत उद्योगों में लगे हुए लोगों की आय में न तो अपेक्षित वृद्धि हुई है और न

ही यह प्रक्रिया ग्रामीण क्षेत्रों को देश की वर्तमान औद्योगीकरण प्रक्रिया से समन्वित कर सकी है।²¹

ग्रामीण क्षेत्रों के औद्योगीकरण की वृहद सभाव्यताओं का उपयोग करने के लिए 1977 में औद्योगिक नीति में परिवर्तन किया गया, जिसके अन्तर्गत कृषि तथा उद्योग के मध्य निकट का अन्तर्सम्बन्ध स्थापित करने का प्रयास किया गया।

1978 में देश के सभी जनपदों में जिला उद्योग केन्द्र की स्थापना करके एक महत्वपूर्ण कदम उठाया गया, जिसका मुख्य उद्देश्य छोटे उद्यमियों को एक ही केन्द्र पर सभी प्रकार की सहायता तथा सुविधाएँ जैसे लाइसेन्स, वित्त, विपणन, ऊर्जा आदि उपलब्ध कराना है। छठीं पंचवर्षीय योजना में जिला उद्योग केन्द्र के संरचनात्मक ढाँचे की और अधिक सुदृढ़ आधार प्रदान किया गया। सप्तम पंचवर्षीय योजना (1985-90) के दस्तावेज में वृहद मध्यम एवं लघु उद्योगों के लिए एक संयुक्त नीति अपनाने पर बल दिया गया है। इस योजना अवधि में लघु एवं ग्रामीण उद्योगों के त्वरित विकास तथा विभिन्न स्तरों पर अवस्थापनात्मक सुविधाओं को प्रदान किए जाने पर बल दिया गया है।²²

लेकिन इन नीतियों के प्रभावी रहते हुए भी हम आज तक न्याय संगत ग्रामीण औद्योगीकरण के कार्यक्रमों के सफल क्रियान्वयन के लिए निष्कपट एवं गम्भीर चिन्तन नहीं कर सके हैं। ग्रामीण क्षेत्रों के विकास में हमारी सबसे बड़ी कमी ऐसे उद्योगों का विकेन्द्रीकृत प्रतिरूप पर स्थापना न किया जाना रहा है, जो ग्रामीण आर्थिकी को आत्म निर्भरता प्रदान कर सके। इसके विपरीत त्वरित विकास के नाम पर मशीनीकरण को प्रोत्साहित करके ग्रामों के परम्परागत उद्योगों को भी विनष्ट कर दिया गया। यह कहना गलत नहीं होगा कि हमने किसी ऐसे कृषि पर आधारित औद्योगिक संयंत्र की कभी विशद योजना ही नहीं तैयार की है जो किसी तहसील अथवा तहसीलों के समूह अथवा ग्रामों के समूह की आर्थिकी को सुदृढ़ आधार प्रदान करने में सक्षम हो। हमने ग्रामीण औद्योगीकरण खादी एवं ग्रामोद्योग तथा कृषि विकास

आदि सभी कार्यक्रमों के अन्तर्गत क्षेत्रीय नियोजन प्रक्रिया के बजाय लम्बवत उपखण्ड स्तरीय उपागम का अनुसरण किया है।¹⁰ ग्रामीण औद्योगीकरण सरकार हेतु ने कई योजनाएँ चलायी हैं, ताकि किसी भी क्षेत्र या प्रदेश का समन्वित सन्तुलित विकास हो। ये योजनाएँ निम्नवत हैं—

6.7.1 समन्वित ग्रामीण विकास कार्यक्रम :

चतुर्थ पंचवर्षीय योजना के विभिन्न ग्रामीण कार्यक्रमों लघु-कृषक-निवास एजेंसी और सीमान्त किसान एवं कृषि श्रमिक के दोहरेपन को दूर करने हेतु 1978-79 में समन्वित ग्रामीण विकास (IRDP) कार्यक्रम लागू किया गया। इस कार्यक्रम को विकास खण्ड स्तर पर लागू किया जाता है। इसकी विशेषताये निम्नवत् हैं।

1 अत्योदय योजना के अन्तर्गत लघु एवं सीमान्त कृषकों कृषि मजदूरों, ग्रामीण शिल्पियों व निचली स्तर की जातियों को रोजगार के अवसर प्रदान करने हेतु राहायता।

2 प्राथमिकता के आधार पर उपर्युक्त वर्गों के चयनित परिवारों को उत्पादक परिसम्पत्तियों के निर्माण हेतु सहायता।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत दो उपयोजनाएँ भी आरम्भ की गई—

(अ) स्वरोजगार हेतु प्रशिक्षण (IRYSLM) इसका उद्देश्य निम्न है

1 गाँवों में 18-35 आयु वर्ग के युवाओं को स्वरोजगार हेतु प्रशिक्षण।

2 आवश्यकता पर आधारित प्रशिक्षण।

3 प्रत्येक प्रशिक्षार्थी समन्वित विकास कार्यक्रम में लाभार्थी।

4 50 प्रतिशत आरक्षण।

5 40 प्रतिशत महिला आरक्षण।

(ब) ग्रामीण महिला एवं बाल-विकास-योजना गरीबी रेखा के नीचे जीवन यापन करने वाली महिलाओं एवं बच्चों के विकास से सम्बन्धित योजनाएँ चलाई जाती हैं।

6.7.2 राष्ट्रीय रोजगार कार्यक्रम :

काम के बदले अनाज योजना के स्थान पर राष्ट्रीय-ग्रामीण- रोजगार - कार्यक्रम लागू किया गया। इसका उद्देश्य लाभकारी रोजगार अवसरों में वृद्धि, स्थाई सामुदायिक सम्पत्तियों का निर्माण आदि था।

6.7.3 जवाहर रोजगार योजना :

1989 में जवाहर रोजगार योजना प्रारम्भ की गई। इसके अन्तर्गत गरीबी रेखा से नीचे जीवन-यापन करने वाले लोग लक्ष्य समूह हैं। अनुसूचित जाति/जनजाति के मुक्त बधुआ मजदूरों को प्राथमिकता दी जाती है। इसके दो प्रमुख उद्देश्य हैं—

1 प्राथमिक उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में लाभकारी रोजगार का सृजन।

2 ग्रामीण आर्थिक ढाँचे व परिसम्पत्तियों को मजबूत करना, सम्पूर्ण ग्रामीण जीवन स्तर में सुधार लाना है।

6.7.4 महाराष्ट्र की रोजगार गारण्टी योजना :

इस योजना के अन्तर्गत लघु एवं सीमान्त किसानों की भूमि पर सरकारी खर्च पर व्यक्तिगत लाभार्थियों हेतु योजनाएँ प्रारम्भ की गई हैं।

6.7.5 शिक्षित बेरोजगार युवाओं को स्वरोजगार प्रदान करना :

1983-84 में यह योजना लागू की गई। इसका उद्देश्य 18-35 आयु वर्ग के मैट्रिक या उससे ऊपर शिक्षित लोगों को स्वरोजगार हेतु सहायता प्रदान करना।

6.7.6 रोजगार जमानत योजना :

इस योजना को अति पिछड़े विकास खण्डों में लागू किया गया है। इसमें रोजगार तलाश कर रहे ग्रामीण गरीबों का वर्ष में 100 दिन तक रोजगार उपलब्ध कराना है।

6.7.7 प्रधानमंत्री की रोजगार योजना :

इसके अन्तर्गत लाभार्थी को एक लाख रुपये तक का ऋण स्वरोजगार हेतु आसान शर्तों पर दिया जाता है।²⁴

ग्रामीण औद्योगीकरण के सफल होने में कुछ आश्चायक व्यक्त की जाती हैं।

1. प्रथम कि ग्रामीण निवासियों में उद्यमिता के आवश्यक गुण उपलब्ध हैं केवल उसके पोषण करने एवं उनको प्रोत्साहित करने की आवश्यकता है।²⁵ चूंकि उनके उद्यमिता का परीक्षण हम इस तथ्य से करते हैं कि कितनी इकाईया सफलतापूर्वक संचालित हो रही हैं लेकिन परीक्षण करते समय यह भूल जाते हैं कि सफल संचालन के लिए उन्हें अनेकों व्यक्तियों, संगठनों पर पूँजी के लिए बैंक अथवा सरकारी वित्तीय संस्थाओं पर तथा कच्चे माल की खरीद और तैयार माल की बिक्री के लिए सरकारी कर्मचारियों पर निर्भर रहना पड़ता है जहाँ से उन्हें प्रोत्साहन व सहयोग के बदले हतोत्साहन एवं भ्रष्टाचार मिलता है, जबकि इसके लिए पूर्ण सहयोग की भावना से कार्य करने की आवश्यकता होती है।
2. ग्रामीण औद्योगीकरण के द्वारा केवल कुछ उन्हीं लोगों का विकास होगा जो इकाईयों में कार्य करेंगे न कि सम्पूर्ण क्षेत्र का। वास्तविकता यह है कि जब किराई भी क्रिया-कलाप द्वारा कुछ प्रत्यक्ष रोजगार सृजित होते हैं, तो रोजगार में लगे हुए लोगों की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु अनेकों अन्य रोजगार अप्रत्यक्ष रूप से स्वतः सृजित हो जाते हैं। धीरे-धीरे इन कार्यों की

एक श्रृंखलात्मक प्रतिक्रिया प्रारम्भ हो जाती है और उससे क्षेत्र के विकास की गत्यात्मकता का मार्ग प्रशस्त होता है।

- 3 ग्रामीण औद्योगीकरण के परिणामस्वरूप आय में वृद्धि से नगरीय वस्तुओं का उपभोग ग्रामों में भी किया जाने लगता है, और अन्ततः इससे नगरीय लोगों के ही समृद्धि में वृद्धि होती है।¹⁶ क्षेत्र तथा उद्योगों के अग्रिम विकास के लिए पूँजी ग्रामों में एकत्र नहीं हो पाती है।¹⁷
- 4 ग्रामीण क्षेत्र अवस्थापनात्मक सुविधाओं के अभाव के परिणामस्वरूप अच्छे उद्यमियों को इकाई स्थापित करने के लिये आकर्षित नहीं कर पाते हैं। इस आशंका में पर्याप्त सत्यता है, लेकिन यह असुविधा थोड़े से विनियोजन के द्वारा सरलता से बहुत कम समय में दूर की जा सकती है। इस अवस्थानात्मक सुविधाओं की उपलब्धता हो जाने से ग्रामीण क्षेत्रों में स्वतः गत्यात्मकता आ जायेगी तथा औद्योगीकरण के साथ ही कृषि तथा अन्य सामाजिक व आर्थिक क्रियाओं के विकास को भी गति प्राप्त होगी।
- 5 पूँजी का अभाव है। इसके निराकरण के लिए सरकार को विभिन्न माध्यमों से पूँजी की उपलब्धता सुनिश्चित करनी पड़ेगी विभिन्न प्रकार के प्रोत्साहन व अनुदान की भी सुविधा प्रदान करनी पड़ेगी।
- 6 घरेलू इकाईयाँ ग्रामीण विकास के लिए लाभकारी प्रभाव सृजित करने में सक्षम नहीं होती हैं। यह आशंका पूर्णतः आधारहीन नहीं है, क्योंकि घरेलू इकाईयाँ यद्यपि अपने समीपवर्ती क्षेत्रों में पर्याप्त मात्रा में अग्रगामी तथा पश्चगामी प्रभाव नहीं उत्पन्न कर पाती हैं तथापि इन इकाईयों वाले परिवारों में बेरोजगारी अथवा सीमान्तिक बेरोजगारी की समस्या नहीं आती है।

इस प्रकार ग्रामीण क्षेत्रों का औद्योगीकरण कठिन नहीं है लेकिन इसके लिए बुनियादी तौर पर भिन्न अर्थनीति एवं विकास नीति अपनानी पड़ेगी। अतः आज की आवश्यकता ग्रामीण क्षेत्रों में उपर्युक्त तथ्यों को ध्यान में रखते हुए विकेंद्रीकृत

शिद्धान्त पर मध्यम लघु तथा कुटीर इकाईयो की स्थापना करके उसको जडता से गत्यात्मकता प्रदान करने की है।*

6.8 वर्तमान उद्योगों की स्थिति :

अध्ययन क्षेत्र औद्योगिक दृष्टि से अत्यन्त पिछड़ा हुआ है। यहा वृहद इकाईयो का पूर्णरूपेण अभाव है। यहा की व्यावसायिक संरचना में प्राथमिक उपखण्ड में लगे हुए लोगों का प्रभुत्व है। उद्योगों से सम्बद्ध व्यक्तियों की संख्या बहुत ही कम है, जबकि तृतीयक उपखण्ड में कार्यशील जनसंख्या का 64 प्रतिशत भाग कार्यरत है।

प्रस्तुत अध्ययन के लिए विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु ग्रामीण निवासियों का विभिन्न सेवा-केन्द्रों के चयन के आधार पर ग्राम पूजो का निर्धारण करके स्थानिक सुविधाओं के आधार पर उनका पुनर्गठन किया है। अध्ययन क्षेत्र में कुल 15 प्रकार की लघु कुटीर एवं घरेलू औद्योगिक इकाईया ही हैं। इनमें अधिकांश आटा, चक्की तथा तेल निकालने से सम्बन्धित हैं। ये इकाईया चावल मिल आटा मिल दाल मिल, तेल मिल, गुड खाडसारी उद्योग, अखाद्य तेल उद्योग, डेयरी उद्योग मधुमक्खी पालन उद्योग, मछली पालन उद्योग, मुर्गी पालन उद्योग आदि हैं। यदि इनमें मिट्टी बर्तन निर्माण तथा आरा मशीन को भी सम्मिलित कर लिया जाय तो इनकी संख्या और अधिक हो सकती है। इन इकाईयो में से अधिकांश का केन्द्रीयकरण विकास खण्ड केन्द्र बासगाँव, कौडीराम तथा विकास खण्ड केन्द्र गगहा में हैं। इसके अतिरिक्त अन्य सेवा केन्द्रों जहाँ पर जनसंख्या कृष्येतर कार्यों में केन्द्रीत हैं जैसे—गजपुर, बेलीपार, भुलआन दोनखर मझगावा तथा जगदीशपुर आदि कई केन्द्र हैं जहाँ पर इन कुटीर उद्योगों का सकेन्द्रण है (मानचित्र 6।)।

अध्ययन क्षेत्र में औद्योगीकरण की वृहद संभावनाएँ हैं। अतः उपर्युक्त ग्राम—पूजो को औद्योगिक नियोजन इकाई के रूप में स्वीकार करके क्षेत्र के लिए एक विस्तृत औद्योगिक विकास—योजना निम्नलिखित उद्देश्यों की पूर्ति हेतु प्रस्तावित की जा रही है—

तहसील दासगाँव
प्रमुख उद्योग

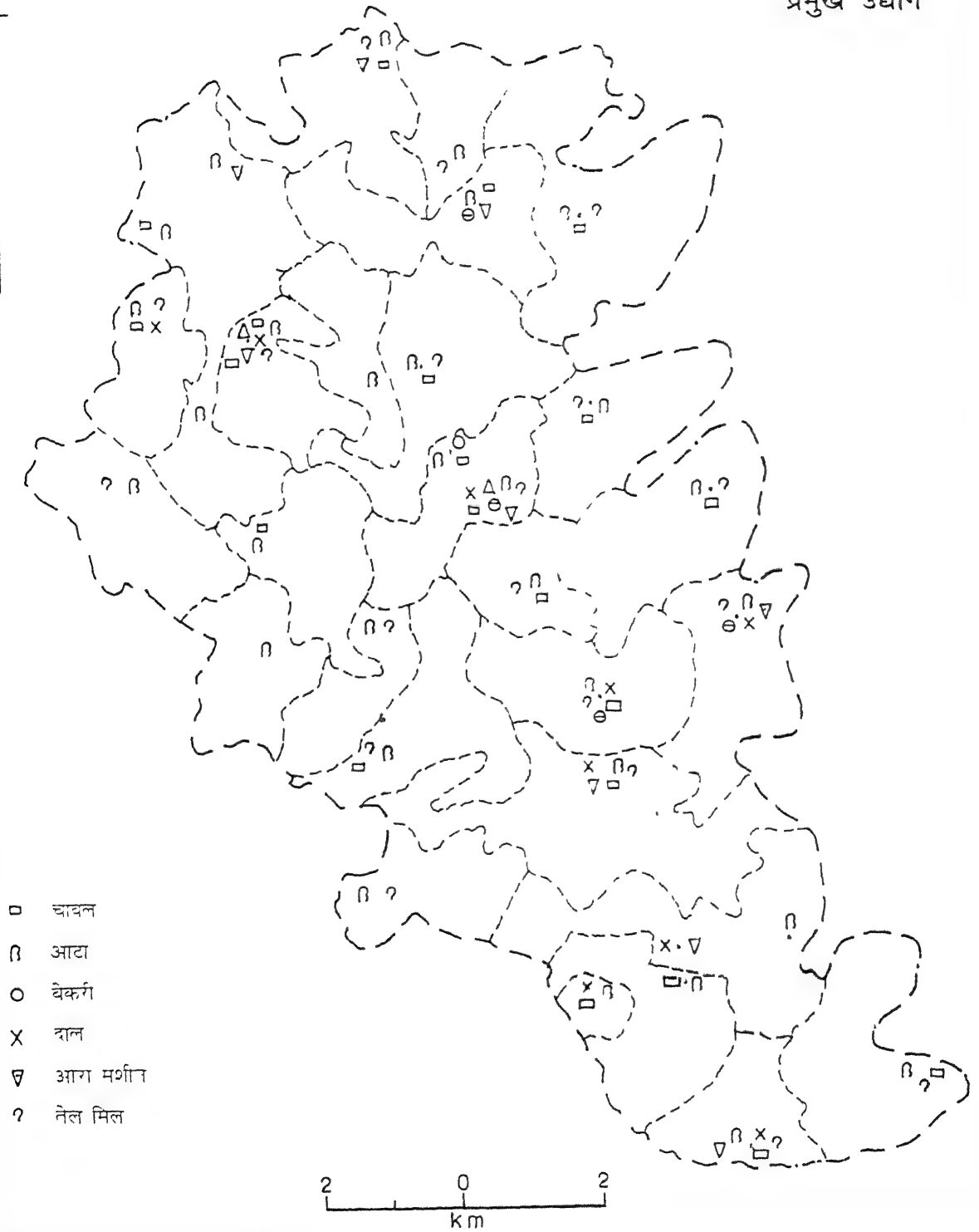


Fig 61

- 1 ग्रामीण क्षेत्रों से शिक्षित एवं अशिक्षित बेरोजगारों के पलायन को रोकने के लिए तथा सीमान्तिक एवं अदृश्य बेरोजगारी की व्यापकता को कम करने के लिए विकेन्द्रीकरण के सिद्धांत तथा अधिक से अधिक रोजगार का सृजन।
- 2 उपलब्ध स्थानीय संसाधनों के आदर्शतम उपयोग के लिए मध्यम, लघु एवं कुटीर इकाईयों की एक उपयुक्त संरचना का निर्माण।
- 3 समाज के दुर्बल वर्ग ग्रामीण शिल्पकार एवं कारीगर तथा लघु एवं सीमान्त कृषकों की आय सृजन संभाव्यता में वृद्धि।

6.9 प्रस्तावित औद्योगिक योजना :

स्थानीय संसाधनों पर आधारित उद्योग :

अध्ययन क्षेत्र एक समस्याग्रस्त क्षेत्र है। यहां औद्योगिक विकास नगण्य है। इसके साथ ही यहाँ कृषि, परिवहन, संचार के साधनों का भी विकास निम्नतम है। अध्ययन क्षेत्र में कृषि का परम्परागत स्वरूप है। क्षेत्र में सम्पूर्ण औद्योगिक विकास हेतु संभावित क्षेत्रीय संसाधनों पर आधारित उद्योगों की स्थापना कर विकास प्रक्रिया को तीव्र किया जा सकता है।

6.10 कृषि संसाधन पर आधारित उद्योग :

अध्ययन क्षेत्र की आर्थिक व्यवस्था मुख्यतः कृषि पर आधारित है। कृषि उत्पादों का अधिकांश भाग (85 प्रतिशत) खाद्य पदार्थों के रूप में उगाया जाता है। इस प्रकार स्थानीय रूप से उपलब्ध कृषि उत्पादों का उपयोग करते हुए अध्ययन क्षेत्र में निम्नलिखित उद्योगों को स्थापना किए जाने का प्रस्ताव किया जाता है—

6.10.1 चावल मिल :

अध्ययन क्षेत्र की वर्तमान में कुल बोए गये क्षेत्र 38 76 प्रतिशत भाग पर धान उगाया जाता है। वर्ष 1998 में धान का उत्पादन 18696 टन था। भविष्य में

नहसील बासगाँव
प्रस्तावित उद्योग

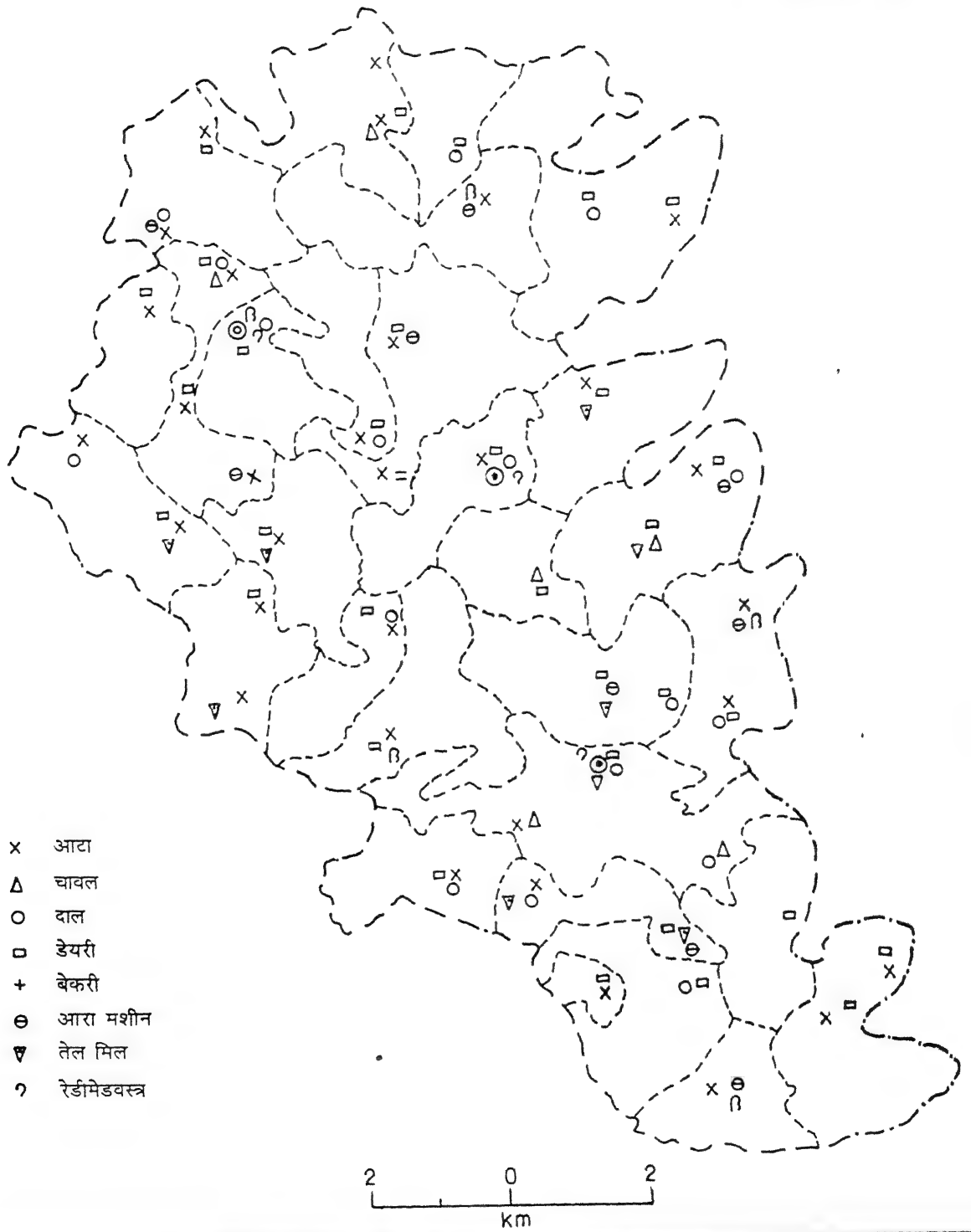


Fig 6.2

अवस्थापनात्मक तत्वों के विकास से इसके उत्पादन और बढ़ने की संभावना है। वर्तमान में धानमिले विकासखण्ड बासगाव कौडीराम (पाण्डेपुर कौडीराम) तथा गगहा में है। इसके अतिरिक्त अन्य महत्वपूर्ण सेवा-केन्द्रों पर भी धानमिले स्थापित है। 1971-92 की अपेक्षा धान क्षेत्र में 77.5 प्रतिशत की बढ़ोत्तरी हुई है। अतः धान के उत्पादन को देखते हुए विकास-खण्ड कौडीराम तथा विकास खण्ड उरुवा की न्याय पचायत महिलावार एवं न्याय पचायत बेलकुर में धान मिल की स्थापना की जाय।

चावल मिल के उप उत्पादन

(अ) चावल ब्रान एवं ब्रान तेल

चावल मिल धान का प्रशोधन करते समय 66 प्रतिशत चावल, 17 प्रतिशत भूसी, 9 प्रतिशत स्क्रीमिंग और 8 प्रतिशत ब्रान उत्पादित करती है। इन पदार्थों में से ब्रान एक महत्वपूर्ण उप उत्पादन है। मिलों से प्राप्त होने वाले ब्रान का 60 प्रतिशत तेल उत्पादन के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है और शेष 40 प्रतिशत जानवरों के भोजन में प्रयुक्त किया जा सकता है।

ब्रान का प्रशोधन आयल साल्वन्ट एक्सट्रैक्शन प्लान्ट से किया जाता है जिससे 15 प्रतिशत तेल, 15 प्रतिशत चीनी व मोम तथा 70 प्रतिशत शुष्क ब्रान प्राप्त होता है। इस प्रकार प्राप्त तेल का उपयोग बनस्पति तेल उद्योग तथा साबुन निर्माण में किया जा सकता है। शोधित ब्रान तेल खाद्य पदार्थों के निर्माण के उपयोग में लाया जा सकता है। यह तेल अन्य खाद्य तेलों की अपेक्षा उत्तम होता है, क्योंकि इसमें वसा की मात्रा कम होती है। शुष्क ब्रान पौष्टिक तथा पाचन होता है, और इसका उपयोग मनुष्य के भोजन के लिए भी किया जा सकता है। इसमें गेहूँ का आटा मिलाकर इससे बिस्कुट, ब्रेड और अन्य खाद्य पदार्थ तैयार किया जा सकता है। मोम का उपयोग पॉलिश तथा अन्य तेल से सम्बन्धित उत्पादों में किया जा सकता है। इससे प्राप्त चीनी खाद्य होती है, और इसमें विटामिन 'बी' तथा चीनी व ग्लूकोज की मात्रा पर्याप्त होती है जिसका उपयोग दवा उद्योग में किया जा सकता है। चावल मिल तथा ब्रान

तेल मिल के मध्य अधिक दूरी नहीं होनी चाहिए, क्योंकि ब्रान का उपयोग चावल मिल से निकलने के ही दिन हो जाना चाहिए, अन्यथा उसकी उपयोगिता में कमी आ जाने की संभावना रहती है। अतः यह प्रस्तावित किया जाता है कि विकास खण्ड केन्द्र कौडीराम में एक लघु ब्रान मिल सन् 2002 तक स्थापित किया जाय तथा 2006 तक इसकी क्षमता में वृद्धि करके इसे मध्यम इकाई में परिवर्तित किया जाय। कौडीराम में यह मिल लगाने का प्रस्ताव इसलिये भी किया जाता है कि राष्ट्रीय राजमार्ग यही से गुजरता है, साथ ही कई अवस्थापनात्मक सुविधाये (विद्युत, श्रम परिवहन संचार इत्यादि) भी हैं।

(ब) गत्ता मिल :

चावल मिल से प्राप्त धान की भूसी का उपयोग गत्ता एवं कागज निर्माण में किया जा सकता है। अतः न्याय पंचायत उचैर तथा महिलावार में एक लघु गत्ता मिल की स्थापना की जाय। वर्ष 2005 तक अन्य चावल मिलों की स्थापना हो जाने पर इस उद्योग के लिए कच्चे माल की उपलब्धता में वृद्धि हो जायेगी, तब इसकी क्षमता बढ़ाकर इसे वृहद मिल का स्वरूप दिये जाने का प्रस्ताव किया जाता है।

6.10.2 आटा मिल :

अध्ययन क्षेत्र में सकल बोए गये क्षेत्र के आधे भू भाग पर गेहूँ की कृषि की जाती है। वर्ष 1998 में सकल बोए गये क्षेत्र के 48.37 प्रतिशत भाग पर गेहूँ की कृषि की गयी थी। वर्ष 1971-72 की अपेक्षा वर्ष 1998-99 में गेहूँ की कृषि के क्षेत्रफल में 14.52 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। इससे स्पष्ट है कि गेहूँ का उत्पादन अधिक बढ़ा है तथा गेहूँ अध्ययन क्षेत्र में प्रमुख खाद्यान्न के रूप में है। वर्तमान में गेहूँ के उत्पादन का कच्चे माल के रूप में उपयोग करके आटा मिलों के द्वारा मैदा व सूजी का निर्माण किया जा सकता है। अध्ययन क्षेत्र में आटा मिलें प्रत्येक ग्राम तक नहीं तो प्रत्येक ग्रामसभा में उपलब्ध है। यह प्रस्तावित किया जाता है कि इन आटा मिलों से मैदा व सूजी का निर्यात किया जाय। 200-500 आबादी वाले गावों में एक आटा चक्की तथा

1000-2000 आबादी वाले गाव में 2 आटा चक्की, 2000 से अधिक आबादी वाले गाव में चार आटा चक्की लगाने का प्रस्ताव किया जाता है। बड़े सेवा केन्द्रों पर आटा मिल लगाने का प्रस्ताव किया जाता है।

(ब) बेकरी उद्योग :

अध्ययन क्षेत्र एक सघन आबादी वाला क्षेत्र है। विभिन्न केन्द्रों जैसे गजपुर, मलुआन कौडीराम बोंसगॉव बेलीपार एव गगहा, विकासखण्ड केन्द्रों पर इन उत्पादित वस्तुओं की माग अधिक है। विकास खण्ड कौडीराम एव बासगाव में यह उद्योग स्थापित है। अन्य सेवा केन्द्रों पर जहाँ इसकी स्थानीय माग अधिक है, स्थापित करने का प्रस्ताव किया जाता है। गजपुर, बेलीपार हाटा बुजुर्ग एव न्याय पचायत जानीपुर में वर्ष 2002 तक इसे लघु स्तर पर लगाने का प्रस्ताव किया जाता है।

6.10.3 दाल मिल :

अध्ययन क्षेत्र में वर्तमान समय में अरहर, चना, मटर, मसूर आदि दालों का उत्पादन होता है। वर्तमान में सिर्फ अरहर ही अध्ययन क्षेत्र में सकल बोए गये क्षेत्र के 75 प्रतिशत भाग पर बोयी जाती है। विकास खण्ड केन्द्र गगहा एव बासगॉव में दाल मिल स्थापित है। न्याय पचायत मलौव, दुबौली, नरें बुजुर्ग एव न्याय पचायत देवडार बाबू में दाल मिल स्थापित करने का प्रस्ताव किया जाता है।

6.10.4 तेल मिल :

अध्ययन क्षेत्र में वर्तमान समय में तिलहन (सरसो, अलसी) का उत्पादन होता है जो सकल बोए गये क्षेत्र के 30 प्रतिशत भाग पर पैदा की जाती है। अध्ययन क्षेत्र में तिलहन के अन्तर्गत क्षेत्रफल बहुत ही कम है। राप्ती तथा आमी के खादर क्षेत्रों में रबी फसल गेहूँ के साथ तिलहन का उत्पादन किया जाता है। तेल की मिलें सभी बड़े सेवा केन्द्रों पर जहाँ आबादी 5000 से अधिक है, स्थापित है। तेल की मिल न्याय पचायत महिलावार, न्याय पचायत पाली खास, जगदीशपुर, न्याय पचायत

सोहगौरा में लघु स्तर पर लगाने का प्रस्ताव है। बाद इनकी उत्पादकता में वृद्धि करते हुए इसे मध्यम स्तर तक बढ़ाया जा सकता है।

6.10.5 गुड/खाडसारी इकाई :

यद्यपि वर्तमान समय में गन्ने का उत्पादन बहुत कम है, लेकिन व्यापारिक फसल होने के कारण धीरे-धीरे कृषकों में गन्ने की कृषि के लिये रुचि उत्पन्न हो रही है। वर्तमान में गन्ना कुल बोए गये क्षेत्र के 1 प्रतिशत भाग पर बोया जाता है। न्याय पचायत हाटा बुजुर्ग में तथा जहाँ पर गन्ने का उत्पादन अपेक्षाकृत अधिक होता है, वहाँ लघु स्तर पर गन्ना पेरने की इकाईया (क्रसर) स्थापित है। अतः गन्ने के बढ़ते उत्पादन का अधिकतम उपयोग, क्षेत्र के आर्थिक विकास में करने के लिए आवश्यक है कि प्रारम्भ में खाडसारी इकाई बाद में लघु चीनी मिल स्थापित की जाय। 2005 तक एक सहकारी चीनी मिल तहसील बासगाव में स्थापित करने का प्रस्ताव किया गया है।

6.10.6 मक्का प्रशोधन इकाई :

अध्ययन क्षेत्र मक्का कुल बोए गये क्षेत्र के 70 प्रतिशत भाग पर बोया जाता है। अध्ययन क्षेत्र के पूर्वी, दक्षिणी-पूर्वी भागों तथा आमी के खादर क्षेत्रों में मक्के का उत्पादन किया जाता है। इस उत्पादन से आदर्श खाद्य समग्री तैयार करने के लिए न्याय पचायत कोठा एवं डवरपार में मक्का प्रशोधन इकाईया स्थापित करने का प्रस्ताव किया जाता है। इन क्षेत्रों में मक्का उत्पादन भी किया जाता है।

6.10.7 अखाद्य तेल उद्योग :

अध्ययन क्षेत्र में महुआ, नीम के वृक्ष पर्याप्त संख्या में पाये जाते हैं। इससे प्राप्त फलों के बीज से तेल प्राप्त करके उसका उपयोग साबुन, दवा एवं अन्य उद्योगों में किया जा सकता है। इससे प्राप्त खली का प्रयोग उर्वरक, गत्ता एवं ईंधन के रूप में

म किया जा सकता है। उर्वरक के रूप में इसका प्रयोग करने से उर्वरता बढ़ने के साथ अनेक प्रकार के हानिकारक कीटाणुओं का विनाश भी हो जाता है। खादी ग्रामोद्योग बोर्ड से इस उद्योग के लिए आवश्यक वित्तीय तथा तकनीकी सेवाएँ उपलब्ध करायी जाती हैं। इस प्रकार की इकाईयाँ सभी बड़े सेवा केन्द्रों पर स्थापित होनी चाहिए।

6.11 वन पर आधारित उद्योग :

अध्ययन क्षेत्र में वनों का क्षेत्र अत्यन्त कम है। बिखरे मानसूनी पतझड़ वाली वनस्पतियाँ अध्ययन क्षेत्र में सभी जगह पायी जाती हैं। राप्ती तथा आमी के तटवर्ती भागों में अर्द्धशुष्क वनस्पतियाँ तथा बड़ी घासे पायी जाती हैं। बिखर मानसूनी पतझड़ वाली वृक्षों में आम, महुआ, नीम, सेमल, शीशम, साल, जामुन, हल्दी आदि के वृक्ष हैं। इन वन उत्पादों का उपयोग करके तहसील में अनेकों प्रकार के उद्योग धंधे स्थापित किए जा सकते हैं जिनमें निम्नवत हैं—

6.11.1 आरा मशीन :

अध्ययन क्षेत्र में आरा मशीन 12 सेवा-केन्द्रों पर है। उपलब्ध संसाधन तथा क्षेत्रीय माग के आधार पर अध्ययन क्षेत्र में सभी बड़े सेवा केन्द्रों जहाँ पर आबादी 5000 से अधिक है वह अन्य नागरिक सुविधाएँ हैं, मशीन स्थापित किये जाने चाहिए।

6.11.2 माचिस कारखाना :

माचिस उद्योग स्थापित करने के लिये प्रमुख कच्चा माल एवं सस्ता श्रम अध्ययन क्षेत्र में उपलब्ध है। अतः तहसील मुख्यालय बासगाव में एक लघु इकाई की स्थापना की जानी चाहिए।

6.11.3 काष्ठोपकरण इकाईयाँ :

कृषि उपकरण एवं फर्नीचर की सभी गावों में आवश्यकता पड़ती है। अतः अध्ययन क्षेत्र के सभी न्याय पंचायत केन्द्रों पर काष्ठोपकरण इकाई की स्थापना की जानी चाहिए।

6.12 पशुधन पर आधारित उद्योग :

अध्ययन क्षेत्र में पशुओं विशेषकर चौपायों की संख्या अधिक है। इस पशुधन का उपयोग करके यहां पर अनेकों औद्योगिक इकाईयां स्थापित की जा सकती हैं। इससे क्षेत्र में विकास के साथ ही साथ कृषकों की आय में भी पर्याप्त वृद्धि होगी। इस प्रकार की प्रमुख प्रस्तावित इकाईयां निम्नलिखित हैं—

6.12.1 डेयरी उद्योग :

कृषि एवं ग्रामीण विकास की योजना में डेयरी उद्योग की एक महत्वपूर्ण भूमिका है। इसमें गावों के निर्धनों विशेषकर छोटे एवं सीमान्त कृषकों और खेतिहर मजदूरों को लाभान्वित करने की क्षमता विद्यमान है। अतः क्षेत्र में चिकित्सा एवं पशुपालन की अन्य अवस्थापनात्मक सुविधाओं की व्यवस्था करके 2002 तक कौडीराम में एक मध्यम डेयरी इकाई तथा सभी न्याय पचायत केन्द्रों पर लघु स्तर की डेयरी इकाईयां स्थापित करने का प्रस्ताव किया जाता है।

6.12.2 चमड़ा प्रशोधन एवं चमड़े के सामानों का विनिर्माण :

अध्ययन क्षेत्र में मृत पशुओं से प्राप्त चमड़े को अप्रशोधित अवस्था में ही बाहर भेज दिया जाता है। यदि इस उद्योग से सम्बन्धित कारीगरों को आधुनिक ढंग से कच्चे माल प्रशोधन तथा तैयार माल को वर्तमान मांग के अनुसार विभिन्न सामग्रियों के निर्माण के लिए समुचित ढंग से प्रशिक्षित कर उन्हें आवश्यक वित्तीय एवं तकनीकी सहायता प्रदान कर दी जाय तथा उनके द्वारा उत्पादित सामग्री के विपणन की भी पर्याप्त व्यवस्था कर दी जाय तो यह उद्योग बेरोजगारी दूर करने तथा क्षेत्र के आर्थिक व सामाजिक विकास में काफी योगदान दे सकता है।

इस उद्योग की एक लघु इकाई बासगाव एवं कौडीराम में कार्यरत है, जिसमें परम्परागत ढंग की सामग्री तैयार की जाती है। अतः उपर्युक्त तथ्यों को ध्यान में रखते

हुए इस प्रकार की मध्यम इकाई विकास खण्ड गगहा में लघु इकाई न्याय पचायत जानीपुर सहुआकोल दरसी एव भीठी में स्थापित किया जाना चाहिए।

6.12.3 हड्डि चूरा इकाई :

पशुओं की हड्डियों को समुचित उपयोग के अभाव में बाहर भेज दिया जाता है इससे निर्मित उर्वरक का उपयोग क्षेत्र में करके कृषि उपज में वृद्धि की जा सकती है। इस प्रकार लघु इकाई न्याय पचायत दरसी के मझगावा सेवा केन्द्र पर स्थापित की जानी चाहिए।

6.12.4 सूअर पालन :

अध्ययन क्षेत्र में सूअर पालन मुख्य रूप से अनुसूचित जातियों का व्यवसाय है। इनमें मांस चर्बी तथा बालों की प्राप्ति होती है। मांस से क्षेत्रीय आवश्यकता की पूर्ति एवं चर्बी से दवा तथा बालों से ब्रुश व अन्य सामग्रियों का निर्माण किया जा सकता है। इस व्यवसाय को वित्तीय सहायता व तकनीकी ज्ञान प्रदान कर क्षेत्र की आर्थिक स्थिति में सुधार तथा बेरोजगारी को कम किया जा सकता है। मुख्यालय बासगाव में सूअर विकास केन्द्र है। क्षेत्र के उन गावों में जहाँ उपर्युक्त जातियों के लोग अधिक पाये जाते हैं, इस व्यवसाय को वृहद स्तर पर विकसित करने के लिए प्रस्ताव किया जाता है।

6.12.5 मधुमक्खी पालन :

मधुमक्खी पालन के लिए अधिक समय की आवश्यकता नहीं पड़ती है। इनके पराग निषेचन से क्षेत्र में दालो, तिलहनो व तरकारियों का उत्पादन पर्याप्त मात्रा में बढ़ जाता है, तथा साथ ही साथ शहद की प्राप्ति भी होती है। अतः खादी ग्रामोद्योग बोर्ड से वित्तीय सहायता व तकनीकी ज्ञान प्राप्त कर अध्ययन क्षेत्र के प्रत्येक ग्राम सभा में वृहद पैमाने पर मधुमक्खी पालन किया जा सकता है।

6.12.6 मछली पालन :

अध्ययन क्षेत्र के उत्तरी पूर्वी भाग में ताल—पोखरे भारी संख्या में पाये जाते हैं। मछली की मांग उत्तरोत्तर बढ़ रही है। विकास खण्ड कौडीराम में विभागीय जलाशय है जिसका क्षेत्रफल 928 हे। अन्य तलाबों में मत्स्य पालन विभाग से सुविधाएँ प्राप्त करके व उनमें अपेक्षित सुधार करके वृहद स्तर पर मछली पालन व्यवसाय किया जा सकता है। न्याय पंचायत धनौडा खुर्द, बेलकुर, न्याय पंचायत बिरटौली सोहगौरा एवं सहुआकोल में लघुस्तर पर मछली पालन व्यवसाय किया जा सकता है।

6.12.7 कुक्कुट पालन :

अध्ययन क्षेत्र में अण्डे की मांग उत्तरोत्तर बढ़ती जा रही है। इसकी आवश्यकता की पूर्ति दूसरे क्षेत्रों से भी करना पड़ता है। अतः क्षेत्रीय आवश्यकता को देखते हुए सभी न्याय पंचायत केन्द्रों पर मुर्गीपालन एवं विकास खण्ड केन्द्रों पर मध्यम स्तर का मुर्गी पालन जिससे अण्डे एवं मांस की आपूर्ति हो सके, क्रियान्वित करने का सुझाव दिया जाता है।

6.13 मांग पर आधारित उद्योग :

6.13.1 कृषि उपकरणों का निर्माण :

कृषि यहाँ की निवासियों का मुख्य उद्यम है। कृषि की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए विभिन्न प्रकार के हल, श्रेसर तथा अन्य आवश्यक कृषि यंत्रों की मांग दिन—प्रतिदिन बढ़ती जा रही है। इन आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए 2002 तक विकास खण्ड गगहा में कृषि उपकरणों के निर्माण की मध्यम इकाई तथा 2005 तक न्याय पंचायत जानीपुर एवं महिलावार लघु इकाईयाँ स्थापित की जानी चाहिए।

6.13.2 बीज प्रशोधन :

विभिन्न फसलों का आदर्शतम व अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने के लिए अन्य आवश्यक तत्वों के प्रयोग के साथ ही साथ यह भी आवश्यक है कि उन्नतशील

तथा प्रशोधित बीजों का प्रयोग किया जाय। अध्ययन क्षेत्र में न तो बीजों के उत्पादन की ओर न ही बीजों के प्रशोधन की कोई इकाई है। परिणाम स्वरूप पर्याप्त मात्र में उन्नतशील बीज उपलब्ध नहीं हो पाता है। अतः तहसील मुख्यालय के समीपवर्ती क्षेत्रों में उन्नतशील बीजों के उत्पादन तथा सभी विकास खण्ड केन्द्रों पर बीज प्रशोधन इकाई की स्थापना का प्रस्ताव किया जाता है।

6.13.3 हैण्डलूम इकाई :

हैण्डलूम अधिकतम रोजगार प्रदान करने वाला उद्योग है, तथा इसका विकास ग्रामीण क्षेत्रों में आसानी से किया जा सकता है। हैण्डलूम उद्योग गोरखपुर जनपद में फैला हुआ है, परन्तु अध्ययन क्षेत्र में इस उद्योग का अभाव है। हैण्डलूम के कपड़े गरीब एवं धनी तथा सभी प्रकार मौसम के लिए उपयुक्त होते हैं। इस प्रकार के इकाइयों की स्थापना के लिए खादी ग्रामोद्योग बोर्ड आवश्यक वित्तीय तथा तकनीकी सहायता प्रदान करता है। अतः खादी ग्रामोद्योग की सहायता से प्रत्येक न्याय पंचायतों में हैण्डलूम इकाइयों की स्थापना की जानी चाहिए।

6.13.4 रेडीमेड वस्त्र एवं होजरी निर्माण इकाई :

वर्तमान में रेडीमेड वस्तुओं तथा होजरी की अत्यन्त मांग है। इसकी छोटी इकाई कम पूँजी के साथ किसी भी केन्द्र पर लगाई जा सकती है अतः यह प्रस्तावित किया जाता है कि सरकार द्वारा वित्तीय ससाधन प्रदान करके प्रत्येक विकास खण्डों में रेडीमेड वस्त्र एवं होजरी निर्माण इकाइयों की स्थापना की जाय।

6.13.4 कारपेट, कालीन और ऊनी वस्त्र निर्माण इकाई :

अध्ययन क्षेत्र सघन आबादी वाला क्षेत्र है। अतः इन उत्पादनों की अध्ययन क्षेत्र में पर्याप्त मांग है। इन सामग्रियों के निर्माण की इकाई विकास खण्ड कौडीराम में स्थापित किये जाने का प्रस्ताव किया जाता है।

6.13.5 प्लास्टिक सामान निर्माण इकाई :

आजकल प्लास्टिक के सामानों की माग उत्तरोत्तर बढ़ती जा रही है। मनुष्य के दैनिक जीवन में इससे निर्मित वस्तुओं का उपभोग दिनानुदिन बढ़ता जा रहा है। इससे उत्पादित वस्तुएँ सस्ती होने के कारण गरीब अमीर सभी वर्गों के लिए सुलभ होती हैं। इस प्रकार के सामानों के निर्माण की इकाई को लघु स्तर पर प्रारम्भ करके अनेक लोगों को रोजगार प्रदान किया जा सकता है। अतः प्रस्ताव किया जाता है कि इस प्रकार की इकाई गजपुर में तथा दोनखर में स्थापित की जाय।

6.13 6 बान/टाट पट्टी इकाई :

प्रत्येक समय में प्रत्येक परिवार एवं विद्यालयों तथा अनेक सरथाओं में बान/टाट पट्टी एक अनिवार्य आवश्यकता है। इस उद्योग की स्थापना निरक्षर तथा साक्षर सभी प्रकार के व्यक्तियों के द्वारा उन्हें थोड़ी सी वित्तीय तथा तकनीकी सहायता प्रदान करके सहकारिता के आधार पर करायी जा सकती है। अतः उपर्युक्त सुविधाओं को प्रदान करके अध्ययन क्षेत्र के सभी ग्राम-पूजे में बान/टाट पट्टी इकाइयों की स्थापना की जा सकती है।

6.13.7 लोहारगीरी :

वर्तमान समय में मनुष्य के दैनिक जीवन यापन तथा कृषि कार्य में विभिन्न प्रकार की लौह निर्मित सामग्रियों की आवश्यकता पड़ती है। इस प्रकार की इकाइयों की स्थापना इसलिए भी आवश्यक है क्योंकि कृषि उत्पादन में वृद्धि के लिये कृषि कार्य में परम्परागत यंत्रों के स्थान पर आधुनिक यंत्रों के प्रयोग को प्रोत्साहित किया जा रहा है। यदि स्थानीय रूप से इनके मरम्मत की सुविधा उपलब्ध नहीं होगी तो कृषकों में इसके प्रयोग की अभिरुचि में वृद्धि नहीं होगी। अतः यह सुझाव दिया जाता है कि लोहारों को सूक्ष्म प्रशिक्षण प्रदान करके तथा उनकी सुधरी हुई तकनीक की भट्टियों की स्थापना एवं सम्बन्धित उपकरणों के क्रम के लिए आवश्यक वित्तीय

सहायता प्रदान करके 2002 तक सभी गावों में इस प्रकार की इकाइया स्थापित की जाय ।

6.13.8 बास निर्मित वस्तुएं :

बास से घरेलू उपयोग की अनेक वस्तुएं यथा डलिया, दौरी, पख सूप आदि का निर्माण विशेषतः धरकार व डोम जातियों द्वारा किया जाता है। अध्ययन क्षेत्र में बास पर्याप्त रूप में पाया जाता है, किन्तु इससे निर्मित वस्तुओं का सम्बन्ध विशिष्ट जाति से होने के कारण विकास कम हो पाता है। जरूरत है, इसे कुटीर उद्योग के रूप में विकसित करने की। डोम धरकार चलते फिरते निर्माण केन्द्र के रूप में कार्य करते हैं।

6.13.9 मिट्टी के बर्तन उद्योग :

अध्ययन क्षेत्र कुम्हार जाति द्वारा घड़ा सुराही, कुल्हड आदि मिट्टी के बर्तन बनाये जाते हैं। दीपावली के अवसर पर दीपक तथा खिलौने बनाए जाते हैं। मिट्टी के बर्तन बनाने का उद्योग बरसात के दिनों में नहीं होता है। इस उद्योग को वित्तीय सहायता प्रदान कर सभी ग्राम सभाओं में कुटीर उद्योग के रूप में स्थापित किया जा सकता है।

6.14 औद्योगिक समस्याएँ :

!

अध्ययन क्षेत्र में लघु एवं कुटीर उद्योगों में ससाधनों तथा वित्तीय अनुपलब्धता की समस्या है। जब तक सभी उद्योगों के समस्याओं का समाधान नहीं हो पाता, तब तक समन्वित औद्योगिक विकास नहीं किया जा सकता। अध्ययन क्षेत्र में विद्युत सुविधा होने के बावजूद ग्रामीण क्षेत्रों में विद्युत आपूर्ति बहुत कम होती है, जिससे लघु उद्योग सबसे अधिक प्रभावी होता है। कुटीर व ग्रामीण उद्योग भी बिजली की अनुपलब्धता से सौर्य प्रकाश पर ही निर्भर करते हैं, इससे दस्तकारों एवं श्रमिकों का समय नष्ट होता ही है, समुचित उत्पादन नहीं हो पाता है।

परिवहन क साधना का अभाव लघु एव कुटीर उद्योगो के विकास मे सबसे बडी बाधा हे। इसके अभाव मे इन उद्योगो का बाजार से सम्पर्क नहीं हो पाता है, जिससे उचित मूल्य मिलने मे औद्योगिक उत्पादो के प्रसार मे बाधा पहुचती है। नयी टेक्नालॉजी का अभाव व पूजी का अभाव अध्ययन क्षेत्र के गति को अवरूद्ध कर रहे है। पूजी के अभाव मे अनेक बेरोजगार युवक कुटीर एव लघु उद्योग नहीं स्थापित कर पा रहे हैं। इसके अभाव मे अध्ययन क्षेत्र मे ससाधनो का समुचित उपयोग नहीं हो पा रहा है। अध्ययन क्षेत्र के औद्योगिक विकास के लिये स्थानीय ससाधनो पर आधारित जो भी उद्योग प्रस्तावित किए गये है, उनके सफल क्रियान्वयन सम्बन्धी सुझाव निम्नलिखित है—

6.15 क्रियान्वयन सम्बन्धी सुझाव :

अध्ययन क्षेत्र मे ग्रामीण औद्योगीकरण की प्रस्तावित सफलता के लिए यह आवश्यक है कि ग्रामीण क्षेत्रो मे विकेन्द्रीकृत सिद्धात पर उद्योगो की स्थापना की जाय तथा उसके सफल सचालन और देखभाल एव रख-रखाव आदि की उचित व्यवस्था की जाय। इसके लिए वृहद स्तर पर निम्नलिखित कदमो को उठाया जाना आवश्यक है।

- 1 प्रगतिशील उद्यमियो को प्रोत्साहन प्रदान करने तथा औद्योगिक विकास के विभिन्न कार्यक्रमो मे समन्वयन करने के लिए प्रत्येक नियोजन इकाईयो मे समन्वयन समितियो की स्थापना की जाय, जिसमें कम से कम 50 प्रतिशत सदस्य स्थानीय उद्यमी बनाए जाय।
- 2 कच्चे माल की पर्याप्त मात्र नियमित रूप से सम्बन्धित इकाईयो को वितरित की जाय।
- 3 अधिकतम सम्भाव्यता वाले क्षेत्रो जहा कच्चे मालो की अधिकता तथा परम्परागत शिल्पियो की बहुलता है, मे विभिन्न सहायता तथा सलाह कार्यों का पूर्ण-रूपेण विकेन्द्रीकरण किया जाय।
- 4 ग्रामीण औद्योगीकरण का सरलतम तथा आदर्श सहकारिता है। अत क्षेत्र मे सहकारिता के ढाचे का विस्तार करके उसे सुदृढ आधार प्रदान किया जाय

तथा सहकारिता पर इकाइयों की स्थापना के लिए विशेष प्रोत्साहन तथा सुविधा प्रदान की जाये।

- 5 औद्योगिक इकाइयों की स्थापना के लिए वृहद स्तर पर पूँजी की पर्याप्त आवश्यकता पड़ती है। अतः वित्तीय आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु अध्ययन क्षेत्र में वित्तीय संस्थाओं की सभी सेवा-केन्द्रों पर स्थापना की जाय। चूँकि पिछड़े क्षेत्रों में उद्यमी इकाइयों स्थापित करने में हिचकते हैं, अतः उन्हें इसके लिए पर्याप्त अनुदान तथा रियायती ब्याज दर पर ऋण की सुविधा प्रदान की जाये।
- 6 सम्पूर्ण ग्रामीण औद्योगीकरण प्रक्रिया विपणन पर आधारित है। यदि कारीगरों द्वारा तैयार माल का समय पर विपणन न हो तो पूँजी तथा प्रोत्साहन के अभाव में कार्य बन्द हो जाने की स्थिति आ सकती है। अतः सरकार द्वारा सम्पूर्ण माल के विपणन की व्यवस्था किया जाना अति आवश्यक है।
- 7 व्यवसायोन्मुखी शिक्षा नीति अपनाकर औद्योगिक व्यावसायिक एवं तकनीकी पाठ्यक्रम चलाये जाये। छात्रों को उनकी रुचि, अभिवृत्ति के अनुसार विभिन्न व्यावसायिक एवं तकनीकी पाठ्यक्रमों में प्रवेश दिया जाना चाहिए। इन पाठ्यक्रमों में व्यवसायिक प्रबन्ध तकनीकी ज्ञान, उद्यम प्रवृत्ति आदि से सम्बन्धित विषयों को सम्मिलित करते हुए सैद्धान्तिक और व्यावहारिक शिक्षा दी जाये।
- 8 कारीगरों को आधुनिक तकनीक से अवगत कराते रहने के लिए प्रारम्भ में तथा कार्य प्रारम्भ किए जाने के प्रश्नात् बीच-बीच में उन्हें प्रशिक्षण प्रदान किया जाय। ग्रामीण औद्योगीकरण से उत्पादित कार्यों के प्रचार के लिए समय-समय पर प्रदर्शनियों का आयोजन किया जाय।

उपर्युक्त तथ्यों को दृष्टिगत रखते हुए ही किसी प्रदेश विशेष का औद्योगिक विकास किया जा सकता है। अतः विकास में कृषि उत्पादों अनेक प्राकृतिक संसाधनों से सम्बन्धित लघु, कुटीर घरेलू उद्योगों को बढ़ावा देकर समन्वित औद्योगिक विकास किया जा सकता है।

संदर्भ

- 1 'भारत' प्रकाशन विभाग नई दिल्ली, 1988-89 पृष्ठ 388
- 2 सिंह काशीनाथ एव सिंह जगदीश आर्थिक भूगोल के मूल तत्व, वसुन्धरा प्रकाशन गोरखपुर, 1984 पृष्ठ 296
- 3 कौशिक, एस डी आर्थिक भूगोल के सरल सिद्धांत, रस्तोगी पब्लिकेशन, मेरठ 1980-81 पृष्ठ 188
- 4 Richards I The Geography of Economic activity Mc Graw Hill Book Co Inc 1962, P 456
- 5 उत्तर प्रदेश वार्षिक सूचना एव जनसम्पर्क विभाग, उत्तर प्रदेश 1990-91 व 1991-92 पृष्ठ 109
- 6 शर्मा आर एस प्राचीन भारत का इतिहास, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एव प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली, पृष्ठ 21
- 7 दास, शिवतोष भारत स्वतंत्रता के बाद प्रकाशन विभाग, सूचना और प्रसारण मंत्रालय, नई दिल्ली, 1987, पृष्ठ 115
- 8 चन्द्र विपिन भारत का स्वतंत्रता संघर्ष, हिन्दी माध्यम, कार्यान्वयन निदेशालय, दिल्ली विश्वविद्यालय, 1990, पृष्ठ 65
- 9 पूर्वोक्त सन्दर्भ संख्या - 1
- 10 उत्तर भारत भूगोल पत्रिका, अंक 23 स 2, दिसम्बर 1987, पेज स 12
- 11 Papola I S (1982) Rural Industrialization (Approaches and Potential) Himalaya Publishing House, Bombay, P 1
- 12 Tripathi R N, B K Thapliyal A Nagsheshanna, G C Verma and F M Paralhan (1980) Block Plan in the district frame, N I R D, Hyderabad
- 13 Bansal, P C (1977) Agricultural Problems of India, Vikas Publishing House, New Delhi, P 486
- 14 Roy, P and B R Patil (1977) Manual for Block Level Planning macmillan Co, New Delhi, P 68

- 15 Dandekar H and B Sulbha (1979) Role of Rural Industries in rural development in R P Mishra et al (ed) Rural Area Development - Perspective and Approaches, sterling New Delhi P 123
- 16 Papola I s (1982) Op Cit P 2
- 17 कुरैशी एम० एच० भूगोल के सिद्धांत, भाग-2 राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली 1989, पृष्ठ 78 एवं 79
- 18 सिंह इकबाल 'भारत में ग्रामीण विकास', राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली, 1989, पृष्ठ 75
- 19 Rao, V K R V Industrialization Integrated Rural development man and development, Vol 1 No 2 P-20
- 20 Sigurdson J (1977) Rural Industrialization in China, Harvard University Press Cambridge Mass and London, P 223
- 21 Papola I S (1982) op cit P V
- 22 Seventh Five Year Plan, 1985-90 Vol II Planning Commission, Government of India New Delhi P 100-172
- 23 Nanjun dappa D M (1981) Area planning and Rural development Associated Publishing House New Delhi, P 32-
- 24 श्रीवास्तव शर्मा एव चौहान प्रादेशिक नियोजन और सतुलित विकास, वसुन्धरा प्रकाशन (2000) पेज 201-203
- 25 Arora, R C (1979) Integrated Rural Development S Chand and Company, New Delhi, P 219
- 26 Behari, B (1976) Ri
Delhi P xi
- 27 Dandekar H et al (1979) op cit P 137
- 28 Mishra, O P (1983) Gonda Tehsil - A study in Integrated Rural Development Unpublished, Ph D Thesis, Avadh University, Faizabad, P 248
- 29 जिला सांख्यिकीय पत्रिका जनपद गोरखपुर (1996), पृष्ठ 76

परिवहन एवं संचार व्यवस्था की पृष्ठभूमि एवं विकास नियोजन

परिवहन एवं संचार साधन विकास की शिराये एवं धमनियाँ हैं, जिनके अभाव में क्षेत्र विशेष का विकास संभव नहीं है। विश्व की वर्तमान विनिमय पर आधारित अर्थव्यवस्था में परिवहन एवं संचार तत्वों का सर्वाधिक महत्व होता है। आर्थिक विशेषीकरण उत्पादन, उत्पादों का विपणन एवं संचरण, व्यापारिक विकास तथा सामाजिक—सांस्कृतिक समागम, सवादों, समाचारों, नीतियों, योजनाओं, अवाविष्कारों का संचरण परिवहन एवं संचार द्वारा संभव होता है।¹ देश के लगभग 6 लाख गावों के लिए एक अच्छी परिवहन प्रणाली का होना आवश्यक है। देश में कृषीय और औद्योगिक उत्पादन कार्यक्षम परिवहन व्यवस्था के विकास से सम्बद्ध है। परिवहन स्वयं उत्पादन की प्रक्रिया का एक चरण है, क्योंकि विभिन्न प्रकार के उत्पादों को देश भर में फैले हुए उपभोक्ताओं तक पहुंचाना होता है, जो कि परिवहन के साधनों से संभव है।² विकसित परिवहन व्यवस्था से कृषि विकास और औद्योगीकरण में भी सहायता मिलती है। परिवहन व्यवस्था की एक अन्य पहलू भी है। प्रायः परिवहन के साधनों का पर्याप्त विकास होने पर देश के सामाजिक जीवन में कुछ ऐसे परिवर्तन होते हैं, जिनसे आर्थिक विकास के लिए अनुकूल वातावरण तैयार होता है।³ किसी भी देश, प्रदेश या क्षेत्र के सतुलित विकास के लिए एकीकृत परिवहन तंत्र की आवश्यकता होती है। परिवहन एवं संचार माध्यमों से 'क्षेत्रीय विशिष्टीकरण' का लाभ पिछड़े क्षेत्रों को भी मिल जाता है। इस प्रकार परिवहन जाल, पिछड़े क्षेत्रों में भी संसाधनों के उपयोग को बल देकर वृद्धि एवं विकास की स्थिति उत्पन्न करेगा।⁴ आर्थिक विलगन, राजनैतिक विखण्डन, सामाजिक दूरियों को एकीकृत एवं समन्वित

विन्दुआ में सड़क, गांव एवं शहर में सम्बन्ध स्थापित करने तथा प्राकृतिक आपदा के समय ये बहुत ही सार्थक सिद्ध होते हैं। परिवहन तंत्र न केवल राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था को एकीकृत करता है, वरन् स्थानीय बाजारों को राष्ट्रीय बाजार से और राष्ट्रीय बाजार को अन्तर्राष्ट्रीय बाजार से जोड़ता है।^{1*} विश्व स्तर पर आर्थिक विकास एवं परिवहन साधनों के विकास में समानता मिलती है।¹⁶

अध्ययन क्षेत्र बासगाव पिछड़ी हुई तहसील है, किन्तु विकास के लिए उत्तरदायी अधिकांश साधनों की बहुलता है। यहां पर साधनों का प्रमुख संयोजक तत्व परिवहन एवं संचार का अत्यन्त अभाव है। जल परिवहन की सीमित संभावना है। वायु परिवहन के माध्यम नहीं है। रेलमार्गों का पूर्णतया अभाव है। राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या 29 अध्ययन क्षेत्र के बीच से होकर गुजरती है। इस क्षेत्र में अव्यवस्थित एवं अविकसित सड़कें परिवहन के साधन हैं। तहसील में संचार साधनों का भी विकास अत्यन्त कम हुआ है। अस्तु प्रस्तुत अध्याय में वर्तमान परिवहन एवं संचार माध्यमों का विश्लेषण कर भावी परिवहन व संचार के लिए संतुलित नियोजन प्रस्तुत करना है। अध्ययन की स्पष्टता के लिए प्रस्तुत अध्याय दो खण्डों में विभजित है। प्रथम भाग में परिवहन एवं द्वितीय भाग में संचार के वर्तमान स्थिति का विश्लेषण एवं भावी संतुलित नियोजन प्रस्तुत किया गया है।

7.1 परिवहन माध्यम का प्रतिरूप :

माध्यम का अर्थ 'मार्ग' जैसे सड़क, रेल, समुद्र, नदी, वायुमार्ग माना गया है जबकि साधन का प्रयोग यातायात हेतु विविध वाहनों जैसे — बस, ट्रक, कार, मालगाड़ी, नाव, जलयान, टैंकर आदि के लिए किया जाता है। आधुनिक युग में तीनों मण्डलों (स्थल मण्डल, जल मण्डल व वायु मण्डल) का उपयोग परिवहन के लिए किया जा रहा है। स्थल मण्डल में रेलमार्ग, सड़कें, राजमार्ग तथा भूमिगत नलिकाएँ (टनेल पाइप लाइन्स) परिवहन के माध्यम हैं। जलमण्डल

में समुद्र के साथ नौगम्य नदियों तथा नहरों का प्रयोग परिवहन के माध्यम के रूप में होता है तो वायुमण्डल मात्र वायुयान परिवहन तक ही सीमित है। स्थानीय यातायात के लिए इन माध्यमों में रेलमार्गों एवं सड़कों का विशेष महत्व है, जिनके द्वारा क्षेत्र में सामाजिक सेवाओं के पहुंचाने का कार्य सर्वाधिक किया जाता है।⁷

7.1.1 जल परिवहन :

जल परिवहन एक सस्ता परिवहन माध्यम है, जो भारी सामान ढोने के लिए अत्यन्त उपयुक्त है।⁸ अध्ययन क्षेत्र में जल परिवहन का विकास नगण्य है। आमी व तरैना नदियां उथली एवं ग्रीष्म ऋतु में जल अत्यन्त कम हो जाने के कारण जल परिवहन के लिए उपयुक्त नहीं है। राप्ती नदी विसर्पणाकार प्रवाहित होने के कारण जल परिवहन की सीमित सम्भावना है। बरसात के दिनों में इस नदी में स्टीमर चलते हैं। बाढ़ के दिनों में जो गांव स्थानीय मार्ग से कट जाते हैं, आमी एवं राप्ती दोनों नदियों में नौका द्वारा आवागमन वर्षा काल में होता है।

7.1.2 सड़क परिवहन :

किसी भी क्षेत्र के विकास लिए प्रथमतः सड़कें बनायी जाती हैं। ये सड़कें यातायात की धमनियां कही जाती हैं। सिन्धु घाटी की सभ्यता, जो नगर सभ्यता कहलाती थी, में लम्बी-चौड़ी व समकोण पर काटने वाली सड़कें थीं। रामायण व महाभारत काल में न केवल सड़कों का उल्लेख है, वरन् सड़कों के बनाने की विधि का भी उल्लेख है। 200 बी.सी. से 200 ए.डी. तक जो आर्थिक समुन्नत काल था, विभिन्न व्यापारिक मार्गों का उल्लेख किया गया है। विभिन्न क्षेत्रों में पुरातात्विक खुदाई से प्राप्त अवशेषों से पता चलता है कि प्राचीन काल में शहरों एवं कस्बों में सड़कों के आश्चर्यजनक ढंग से योजनाबद्ध संजाल बने हुए थे।

तहसील बासगोंव
परिवहन व संचार सेवाएं
(1998)

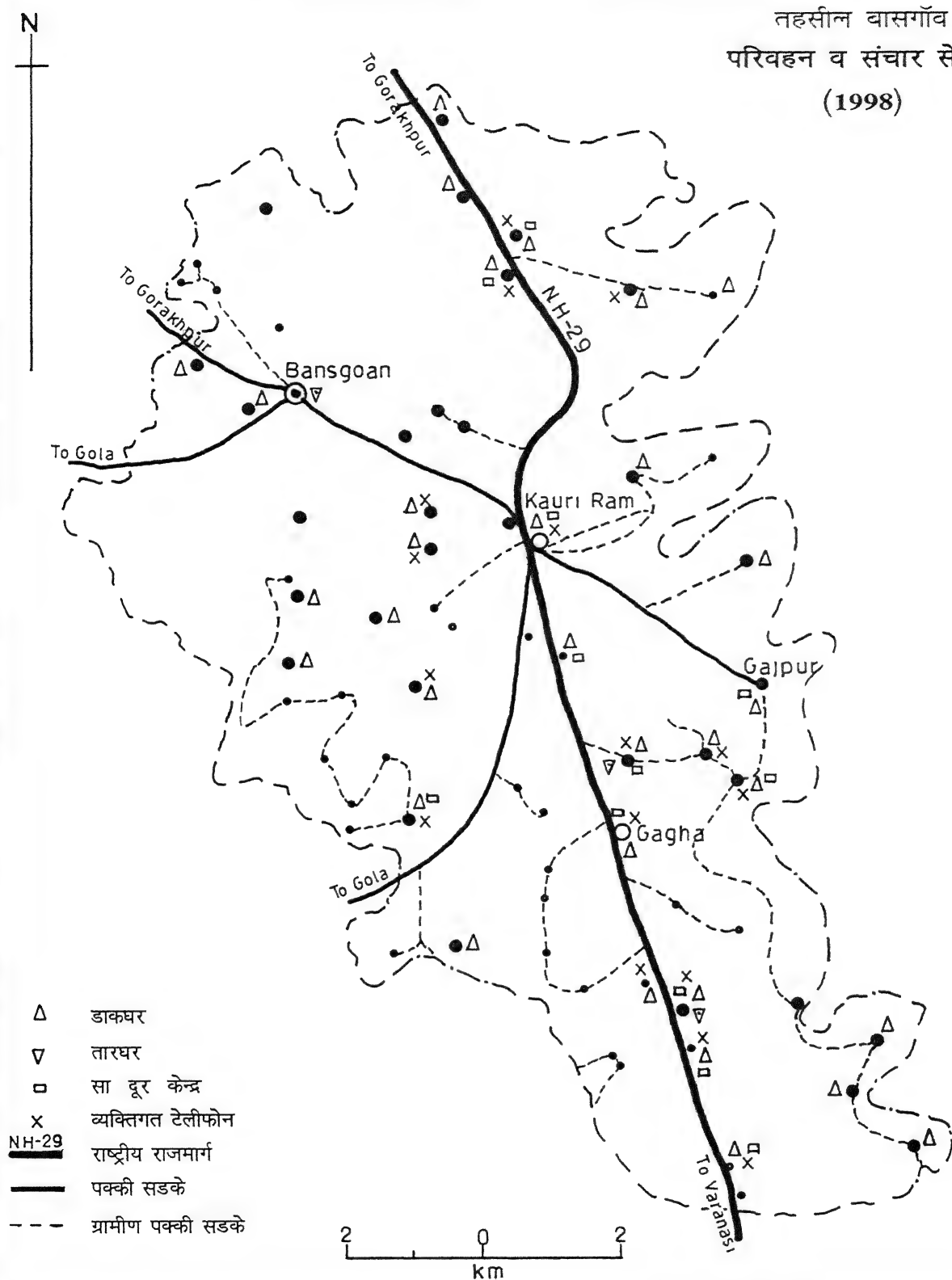


Fig.7.1

प्राचीन काल से अठारहवीं शताब्दी तक (मौर्यकाल को छोड़कर, सम्पूर्ण भारत के एक शासन तंत्र के नियंत्रण में न रहने के प्रमुख कारणों में से एक था, सड़कों व संचार माध्यमों में कमी। शेरशाह सूरी ने कई सड़कों व सरायों का निर्माण करवाया जिससे सभी क्षेत्रों का केन्द्र स्थलों से सीधे सम्बन्ध हो गया। उसके द्वारा निर्माण करायी सड़क, सड़क-ए-आजम अर्थात् ग्रांड ट्रंक रोड आज भी अति महत्वपूर्ण है। ब्रिटिश काल में भी सड़कों का निर्माण पर विशेष बल दिया गया। भारत सरकार के 1919 के अधिनियम के अन्तर्गत जो सड़कों के प्रान्तों के अधिकार क्षेत्र में आते थे, और प्रान्तीय सरकार सड़कों के काफी बड़े हिस्से की जिम्मेदारी स्थानीय स्वायत्त संस्थानों को सौंप देती थी। देश भर के प्रान्तों और बड़ी रियासतों के मुख्य इंजीनियरों का दिसम्बर 1943 में एक सम्मेलन नागपुर में बुलाया और सम्पूर्ण भारत के लिए सड़क विकास की एक समग्र योजना निर्धारित की गयी, तथा एक प्रतिवेदन (रिपोर्ट) तैयार किया गया। इसी रिपोर्ट को 'नागपुर रिपोर्ट', कहा जाता है इसमें सड़कों को निम्न श्रेणियां बनायी गयीं।

- 1 राष्ट्रीय राजमार्ग।
- 2 प्रान्तीय राजमार्ग।
- 3 जिला सड़कें।
- 4 ग्रामीण सड़कें।

राजमार्गों के इंजीनियरों की संस्था 'भारतीय सड़क कांग्रेस परिषद' ने सड़क विकास योजना तैयार की है जिसमें 2002 तक देश के सभी गांवों तक सड़क पहुंचाने का लक्ष्य तय किया गया है। योजना में राष्ट्रीय राजमार्गों, राज्यों के राजमार्गों तथा ग्रामीण सड़कों सहित सभी सड़कों के सन्तुलित विकास के साथ-साथ बेहतर सड़कों से ईंधन की बचत, सड़क सुरक्षा, पर्यावरण संरक्षण निर्माण प्रौद्योगिकी के आधुनिकीकरण तथा अनुसंधान गतिविधियों जैसे महत्वपूर्ण पहलुओं पर जोर दिया गया है।

7.2 सड़क परिवहन का महत्व :

अपेक्षाकृत कम लागत के कारण रेलमार्गों की तुलना में सड़को का अधिक विकास हुआ है। सड़क परिवहन रेल परिवहन की तुलना में प्राचीन है। सड़को पर परिवहन साधनों की विविधता तथा मात्रा के कारण सड़को के स्वरूप में पर्याप्त अन्तर मिलता है। रेलमार्गों की तरह सड़का की कोई मानक चौड़ाई के अभाव के कारण विभिन्न न्याय पचायतो व ब्लाको की सड़क दूरी का तुलनात्मक अध्ययन कठिन होता है लेकिन न्यूनतम स्तर पर यदि मोटर गाड़ी चलने योग्य मार्ग को सड़क मान लिया जाय तब कहीं सभी विकास खण्डों में उपलब्ध मार्ग लम्बाई के आकड़ों का विश्लेषण किया जा सकता है।

सड़को का आधुनिक महत्व इसी शताब्दी के आरम्भिक वर्षों से बढ़ा जब मोटर गाड़ियों के अत्यधिक प्रचलन से द्रुत सड़क परिवहन रेल परिवहन की बराबरी करने में समर्थ हुआ। अब दोनों ही परिवहन माध्यम (सड़क व रेलमार्ग) एक दूसरे के पूरक हो गये हैं। भारी खनिजों एवं औद्योगिक पदार्थों का अपेक्षाकृत दूर तक यातायात रेलगाड़ियों से होता है, किन्तु कम मात्रा में स्थानीय माल को गन्तव्य स्थान तक सावधानी पूर्वक पहुंचाने में सड़को का विशेष महत्व है। प्रत्येक विकास केन्द्र में रेलमार्गों से जोड़ना असम्भव है किन्तु प्रत्येक विकास केन्द्र को सड़को से जोड़ा जा सकता है। रेलमार्गों को सड़कों से जोड़कर अभिगम्यता और बढ़ायी जा सकती है। इसलिए लोच, विश्वसनीयता एवं गति को सड़क परिवहन की मुख्य विशेषता बताया गया है। अध्ययन क्षेत्र मुख्यतः कृषि प्रधान क्षेत्र है। अतः ऐसी अर्थव्यवस्था वाले क्षेत्रों में सड़कें विशेष लाभदायक होती हैं।

सारणी 7.1

तहसील बासगाव विकास खण्डवार पक्की सड़को का विवरण (1998)

क्र स	विकास खण्ड	कौडीराम	बासगाव	गगहा	उरुवा	योग
1	पक्की सड़का की ल (कुल किमी)	58	36	49	6	149
2	लो नि वि कुल सड़का की ल (किमी)	35	30	20	5	90
3	प्रति लाख जनसंख्या पर कुल कुल पक्की सड़को की ल	45.5	34.2	38.2	45	40.72
4	प्रति लाख जनसंख्या पर लो नि वि द्वारा पक्की सड़क	34.5	29.2	15.6	34.2	113.5
5	प्रति 100 किमी पर पक्की सड़क	33.78	25.88	30.95	32.32	30.73
6	पक्की सड़क ग्राम में	52	53	40	5	150
7	पक्की सड़क 1 किमी से कम	24	14	21	2	61
8	पक्की सड़क 1-3 किमी	45	32	24	13	114
9	पक्की सड़क 3-5 किमी	32	24	25	4	85
10	पक्की सड़क 5 किमी से अधिक	59	42	43	6	150

स्रोत जिला सांख्यिकी पत्रिका से प्राप्त आंकड़ों के आधार पर।

भारत में सड़क निर्माण की दिशा में सर्वप्रथम प्रयास 1943 में 'नागपुर याजना' का आधार यह था कि विकसित कृषि क्षेत्रों में कोई गांव किसी भी मुख्य सड़क से 5 मील (8 किमी) से अधिक दूर तथा अन्य प्रकार की सड़कों से 2 मील (3 किमी) से अधिक दूर न रहे एवं प्रमुख सड़क से औसत दूरी 2 मील से कम ही रहे। इस प्रकार अकृषि क्षेत्रों में किसी गांव की दूरी क्रमशः 2.5 मील तथा 5 मील से अधिक न रहे तथा औसत दूरी 6.7 मील रहे। किन्तु रियासतों के कारण यह उद्देश्य पूरा नहीं हो सका। इसके बाद 1961-81 तक के लिए सड़क निर्माण से सम्बन्धित 20 वर्षीय योजना प्रारम्भ की गयी, जिसके अनुसार

विकसित कृषि क्षेत्र में कोई गांव किररी पक्की सड़क से 6.5 किमी. से अधिक दूर न रहे तथा किररी साम्यार्क सड़क से 2.5 किमी. से अधिक दूर न हो। इसके अनुसार प्रति 100 वर्ग किमी. में 32 किमी सड़क होनी चाहिए।

अध्ययन क्षेत्र में (2016 प्रतिशत) 97 गांव पक्की सड़को पर ही स्थित हैं। पक्की सड़क से 1 किमी. की दूरी पर 11.42 प्रतिशत गांव (62) गांव स्थित हैं तथा 1-3 किमी. की दूरी पर 21.34 प्रतिशत (114) गांव हैं। पक्की सड़क से 3-5 किमी. की दूरी पर 17 प्रतिशत (75) एवं 5 किमी. से अधिक दूर पर 28.1 प्रतिशत (150) गांव स्थित हैं। (सारणी 7.1)

सारणी 7.1 से स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में प्रति 100 वर्ग किमी. में सड़को की लम्बाई 30.73 है। राष्ट्रीय मानक के अनुसार कि प्रति 100 वर्ग किमी. में 32 किमी पक्की सड़क होनी चाहिए। के तुलना में तहसील बारागांव में सड़को का घनत्व थोड़ा कम है।

अध्ययन क्षेत्र में सड़को का वितरण समान नहीं है। तहसील में कुल पक्की सड़को की लम्बाई 149 किमी. है। अध्ययन क्षेत्र में पक्की सड़को की सर्वाधिक लम्बाई विकास खण्ड कौडीराम (58 किमी) में है। विकास खण्ड उरुवा की एकमात्र न्याय पंचायत महिलावार के सम्मिलित होने के कारण विकास खण्ड उरुवा में सड़को की लम्बाई को कम प्रदर्शित किया गया है। विकास खण्ड बारागांव में पक्की सड़को की लम्बाई अपेक्षाकृत कम है। यहाँ जिला एवं ग्रामीण सड़के ही पायी जाती हैं। विकास खण्ड कौडीराम की अधिकांश न्याय पंचायतें राष्ट्रीय राजमार्ग 29 पर ही स्थित हैं।

सारणी 7.1 में अध्ययन क्षेत्र की सड़को का विवरण प्रस्तुत किया गया है। सारणी 7.1 के अध्ययन करने से पता चलता है कि प्रति लाख जनसंख्या पर कुल पक्की सड़को की लम्बाई विकासखण्ड कौडीराम (45.5) में ही है। यहाँ पक्की सड़को की लम्बाई अधिक होने का कारण उपर्युक्त ही है।

7.3 सड़क घनत्व :

सड़क परिवहन का प्रयोग अपेक्षाकृत कम दूरी के यातायात के लिए किया जाता है। पिछड़े क्षेत्र के आर्थिक तंत्र के प्रादेशिक सन्तुलन के लक्ष्यपूर्ति को रेल की अपेक्षा सड़क अधिक उपादेय सिद्ध होती है। किन्तु सड़को के उपादेयता के विश्लेषण में उनकी लम्बाई की अपेक्षा सघनता का प्रयोग अधिक समीचीन प्रतीत होता है। सड़को के घनत्व का आर्थिक विकास, क्षेत्रीय विस्तार जनसंख्या तथा आर्थिक कार्य-कलापो के वितरण प्रतिरूप एवं वैकल्पिक परिवहन साधनों के विकास के जटिल रूप में अन्तर्सम्बन्धित है। अध्ययन क्षेत्र में सड़क घनत्व औसत है। सापेक्षिक दृष्टि से सड़क घनत्व उन्ही भागों में अधिक है, जहाँ जनसंख्या एवं आर्थिक कार्यकलाप की सघनता है।

प्रति लाख जनसंख्या पर सड़को का औसत घनत्व 40.70 किमी. है। विकास खण्ड स्तर पर सड़को की लम्बाई अवरोही क्रम में विकासखण्ड उरुवा (45 किमी) विकासखण्ड कौडीरा (45.5 किमी) विकास खण्ड गगहा (38.2) बासगाव (34.2)। मानचित्र 7.1 से स्पष्ट है कि तहसील के द. पूर्वी भाग में सड़को का घनत्व अधिक एवं अध्ययन क्षेत्र के पश्चिमी दक्षिणी पश्चिमी भाग एवं उत्तरी पूर्वी भाग में सड़क घनत्व कम है। शेष भागों में सड़क घनत्व औसत है।

7.4 सड़क अभिगम्यता :

सड़क अभिगम्यता किसी क्षेत्र में एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँच की सुविधा को स्पष्ट करता है। यह अच्छी भूमि, बाजार केन्द्र एवं मार्गों के परिप्रेक्ष्य में महत्वपूर्ण है।¹⁰ सड़क अभिगम्यता का तात्पर्य यथा सभव कम समय तथा कम शक्ति के व्यय पर निर्विबाध गति से सुगमता पूर्वक किसी सड़क या सेवा-केन्द्र पर पहुँचने से है। सड़को की अभिगम्यता से सड़कों की सघनता तथा गमनागमन की सुविधा का ज्ञान होता है, साथ ही इसकी तीव्रता से किसी क्षेत्र के विकास का स्तर एवं सड़क जाल की प्रभावोत्पादकता का मापन होता

है। अभिगम्यता आर्थिक विकारा का प्रमुख कारक है, क्योंकि आज के भौतिक युग में कोई भी व्यक्ति अनभिगम्य क्षेत्रों में रहना पसन्द नहीं करता। किसी भी क्षेत्र के विकसित या अविकसित होने का पता वहाँ की अभिगम्यता से लगाया जाता है। वर्तमान युग में यातायात के साधनों से 5 किमी दूरी पर स्थित क्षेत्र अनभिगम्य माना जाता है क्योंकि इस दूरी को तय करने में मानव शक्ति एवं समय अधिक लगता है।¹¹ अभिगम्यता का मापदण्ड साधारणतया व्यक्तिनिष्ठ होता है। सड़क तत्र विकसित होने पर अगम्य क्षेत्र लुप्तप्राय हो जाता है। भारत में सड़कों की अभिगम्यता मान में नागपुर याजना तथा बम्बई योजना द्वारा निर्धारित मानदण्ड इस प्रकार है —

सारणी 7.2

नागपुर तथा बम्बई द्वारा निर्धारित सड़क अभिगम्यता मानदण्ड

क्र.सं.	क्षेत्र विवरण	किसी भी गाँव की अधिकतम दूरी (किमी.)	
		किसी भी सड़क से	मुख्य सड़क से
1	नागपुर योजना		
	1 कृषि क्षेत्र	3.22	8.05
	2 कृषितर क्षेत्र	8.05	32.10
2	बम्बई योजना		
	1 विकसित कृषि क्षेत्र	4.83	12.87
	2 अविकसित कृषि क्षेत्र	8.05	19.31
	3 विकसित कृषि क्षेत्र	2.41	6.44

राष्ट्रीय स्तर पर सड़क परिवहन के विश्लेषण में अधिकांशतया उपर्युक्त मानदण्डों को ही अपनाया जाता है। वास्तव में आज के भौतिक युग में, जहाँ विशेषीकरण की प्रधानता हो, तथा दूसरी ओर अध्ययन क्षेत्र के अधिक समतल कृषि प्रधान एवं सघन जनसंख्या के स्वरूप को देखते हुए उपरोक्त 5 किमी की दूरी बहुत अधिक लगती है। इस सन्दर्भ में इस दूरी को घटा कर 3 किमी. माना गया है। अर्थात् सड़क से 1—3 किमी की दूरी तक स्थित ग्रामों को अभिगम्य

महसूल बागगांव
सडक अभिगम्यता

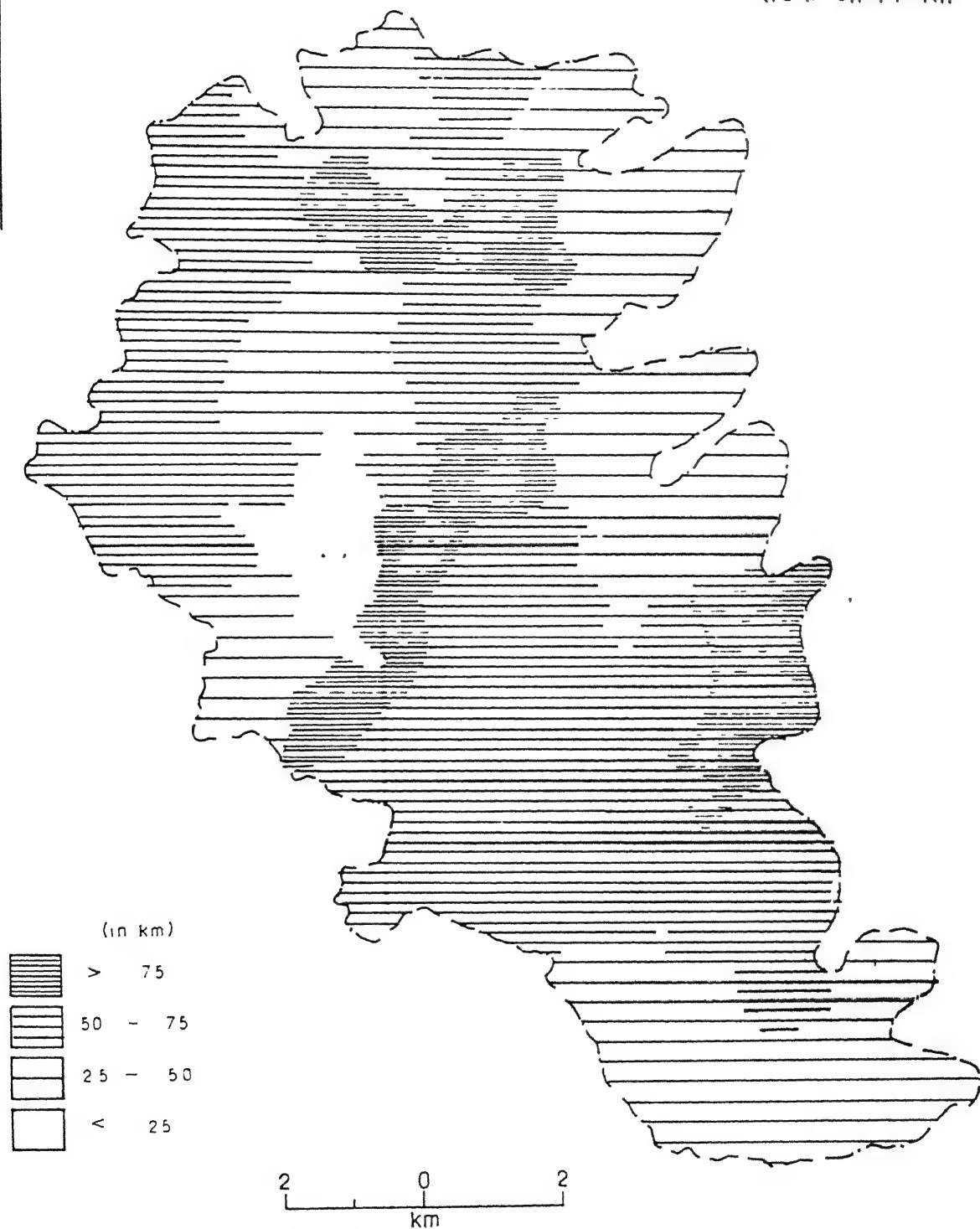


Fig 72

एव उससे अधिक दूरी पर स्थित ग्रामों को अनभिगम्य मान कर अध्ययन किया गया है। अध्ययन क्षेत्र में न्याय पचायत स्तर पर 1-3 किमी की दूरी स्थित ग्रामों को अभिगम्य एव 3 किमी से दूर स्थित गावों को अनभिगम्य मान कर गणना की गयी है। सड़कों की अभिगम्यता एव अनभिगम्यता आबाद ग्रामों के ही परिप्रेक्ष्य में की गई है सारणी (7 3)।

सारणी 7-3

तहसील बासगाव - सड़क अभिगम्यता (1998)

क्रम स	न्याय पचायत	अभिगम्य गाँवों की संख्या	आबाद ग्राम से प्रतिशत	अनिभिगम्य गावों की संख्या	आबाद गावों से प्रतिशत
1	देवडार बाबू	5	62.5	3	37.5
2	फुलहर खुर्द	10	52.63	9	47.37
3	मरवटिया	9	45	11	55
4	बास गाँव	6	46.15	7	53.85
5	धनौडा खुर्द	6	42.85	8	57.15
6	विशुनपुर	6	75	3	25
7	पाली खास	3	15.38	13	84.62
8	लेडुआबारी	4	30.76	9	62.23
9	दुबौली	6	54.54	5	45.45
10	डँवरपार	5	38.46	10	61.53
11	भीटी	10	76.92	3	23.07
12	बिस्टौली	8	61.53	6	38.46
13	मलौव	3	30	7	70
14	कौडीराम	14	82.35	3	17.64
15	चवरिया बुजुर्ग	5	55.55	4	44.44
16	ऊँचेर	6	33.33	10	66.67
17	सोहगौरा	8	61.53	5	38.46

18	वासूडीहा	9	52 94	9	47 05
19	जानीपुर	13	50 00	13	, 50
20	हटवा	30	54 54	25	45 45
21	नर्रे बुजुर्ग	6	54 54	5	45 45
22	दरमी	11	64 7	6	35 29
23	कोठा	9	81 8	2	18 18
24	बेलकूर	8	50	8	50
25	राउतपार	5	41 6	12	58 33
26	तिलसर	3	75	1	25
27	टाटा बुजुर्ग	3	42 85	4	57 14
28	सहुआकोल	5	44 44	5	55 55
29	महिलवार	14	56	11	44
	योग	231	52 38	210	47 62

अध्ययन क्षेत्र में कुल आबाद ग्रामों का 52 38 प्रतिशत ग्राम सड़क से अभिगम्य है। न्याय पंचायत स्तर पर इसमें भिन्नता है। न्याय पंचायत कौडीराम में सर्वाधिक ग्राम (82 35 प्रतिशत) अभिगम्य है। द्वितीय एवं तृतीय स्तर पर क्रमशः न्याय पंचायत कोठा (81 80 प्रतिशत) एवं भीटी (76 92 प्रतिशत) है। मध्यम स्तरीय अभिगम्य न्याय पंचायतों में देवडारबाबू (65 54 प्रतिशत) जानीपुर (50 प्रतिशत) एवं चवरिया बुजुर्ग (55 55 प्रतिशत) है। न्यूनतम अभिगम्यता न्याय पंचायत पाली (15 38 प्रतिशत) में है। अन्य न्याय पंचायतों में भी निम्न स्तर की अभिगम्यता श्रेणी में आती है जिनमें मलौव (30 प्रतिशत) उँचेर (33 33 प्रतिशत) एवं न्याय पंचायत लेडुआबारी (30 76 प्रतिशत) है। अध्ययन क्षेत्र में 210 गाव (47 62 प्रतिशत) अनभिगम्य है (मानचित्र 7.2 एवं सारणी 7.3)।

7.6 सड़क सम्बद्धता :

सड़कों की आपस में सम्बद्धता, सड़क परिवहन के विश्लेषण का एक

स्तर तथा सघनता का बोध सडक सम्बद्धता से ही स्पष्ट होता है। जिन क्षेत्रों में सम्बद्धता अधिक होती है, उन क्षेत्रों में सडको की सघनता तथा गम्यता अधिक होती है। पिछड़ी अर्थव्यवस्था के सडक जाल प्रायः सुसम्बद्ध नहीं होते हैं, जबकि विकसित अर्थव्यवस्था वाले क्षेत्रों में सडक सम्बद्धता अधिक पायी जाती है। जहाँ सडके इस प्रकार वितरित हों, कि कोई भी सडक किसी आन्तरिक बिन्दु पर जाकर अकस्मात् समाप्त नहीं होती है, वरन् उसके दोनों छोर अन्य सडको से सम्बन्धित हों तो उसे सुसम्बद्ध सडक जाल कहा गया है। दूसरी ओर, जहाँ प्रमुख सडको से आबद्ध क्षेत्र के मध्य अन्य सडके, अकस्मात् किसी बिन्दु पर समाप्त हो जाती है, अर्थात् उनके द्वारा हर दिशा में यात्रा बिना वापस लौटने नहीं की जा सकती है, तो उसे असम्बद्ध सडक जाल कहा गया है। इन दोनों के बीच की स्थिति को सामान्य सम्बद्धता की दशा मानी गयी है जो सडक जाल जितना ही सुसम्बद्ध होगा, उसमें परिक्रमता उतनी ही कम होगी।¹² अध्ययन क्षेत्र में यह सम्बद्धता दो माध्यमों से ज्ञात की गयी है, एक प्रमुख सेवा केन्द्र के सन्दर्भ में तथा दूसरा सडक जाल संरचना के परिप्रेक्ष्य में।

7.5.1 सेवा—केन्द्रों की सम्बद्धता :

सेवा केन्द्रों की सम्बद्धता द्वारा इस तथ्य को ज्ञात करने का प्रयास किया है कि अध्ययन क्षेत्र के प्रमुख सेवा केन्द्र आपस में कितने सेवा केन्द्रों से जुड़े हुए हैं। इसका प्रदर्शन मानचित्र 7.1 में किया गया है। इस सडक सम्बद्धता को ज्ञान करने में केवल पक्की सडको को ही आधार माना गया है। यद्यपि कच्ची सडको द्वारा भी सडक सम्बद्धता पायी जाती है, किन्तु बरसात के दिनों में तथा नालों पर पुल न होने के कारण सडक सम्बद्धता भग्न हो जाती है। अस्तु सेवा केन्द्रों में सम्बद्धता विश्लेषण में समरूपता लाने के लिए कच्ची सडक एवं खडजा मार्गों को छोड़ दिया गया है।

सारणी 7.4

तहसील बासगाव सभी ऋतु योग्य सड़को से जुड़े गावों का विवरण
(जनसंख्यावार) 1998

क्र.सं.	विकास खण्ड	कौडीराम	बासगाव	गगहा	उरुवा	योग
1	1000 से कम वाले ग्राम	68	75	85	15	233
2	1000-1499 जनसंख्या वाले ग्राम	8	6	10	3	27
3	1500 से अधिक वाले ग्राम	16	10	12	3	41
	योग					301

7.5.2 मार्ग-जाल की सम्बद्धता :

मार्ग जालों के वस्तुनिष्ठ विश्लेषण के लिए कई मापकों का उपयोग किया जाता है। इस विश्लेषण विधि में किसी मार्ग जाल को एक ग्राफ के रूप में माना जाता है, जिसमें बिन्दु तथा बाहु (एजेज) दो मुख्य तत्व होते हैं। किसी भी परिवहन माध्यम के मार्ग जाल में जितने भी उद्गम, सगम तथा अंतिम या प्रमुख विकास केन्द्र होते हैं, उन्हें बिन्दु तथा इनको सम्बन्धित करने वाले मार्गों को बाहु के रूप में माना जाता है। इससे दो बिन्दुओं के बीच की दूरी अर्थात् बाहुओं की लम्बाई पर ध्यान नहीं दिया जाता है। अध्ययन क्षेत्र में पक्की सड़कों के जाल के सन्दर्भ में प्रमुख बिन्दुओं की संख्या 30 है। इन बिन्दुओं एवं बाहुओं के माध्यम से सड़क जाल सम्बद्धता को प्रदर्शित करने वाले अल्फा (α), बीटा (β) तथा गामा (γ) निर्देशांक की गणना की गयी है। प्रस्तुत अध्ययन में अल्फा (α) निर्देशांक द्वारा गणना विधि को प्रस्तुत किया गया है। बीटा (β) तथा गामा (γ) का संक्षिप्त विवरण दिया गया है।

‘अल्फा निर्देशांक’ से मार्ग जाल के सम्बद्धता स्तर का बोध होता है।

इस निर्देशांक का मान 0-1.00 के मध्य होता है। पूर्णतः असम्बद्ध जाल का मान 0 होता है। पूर्णतः सुसम्बद्ध मार्ग जाल का निर्देशांक 1.00 होता है। इस निर्देशांक की गणना निम्नलिखित सूत्र से की गयी है।¹¹

$$\alpha = \frac{c - v + g}{2v - 5}$$

जहाँ α = अल्फा निर्देशांक

c = बाहुओं की संख्या

v = बिन्दुओं की संख्या तथा

g = असम्बद्ध ग्राफों की संख्या

अध्ययन क्षेत्र के सड़क जाल का यह निर्देशांक 0.4 है। इससे स्पष्ट होता है कि सड़क जाल न तो पूर्णतः सुसम्बद्ध है, और न ही पूर्णतः असम्बद्ध है। इस निर्देशांक में 100 से गुणा करके सम्बद्धता को प्रतिशत में भी अभिव्यक्त किया जा सकता है।

बीटा निर्देशांक से किसी मार्ग-जाल के बाहुओं एवं बिन्दुओं के अनुपात का बोध होता है इस निर्देशांक के अनुसार असम्बद्ध मार्ग जालों का मान 1.00 से कम होता है। एक ही चक्र में विभिन्न केन्द्र बिन्दुओं को मिलाने वाले मार्ग जाल का मान 1.00 तथा केन्द्र बिन्दुओं के मध्य कई विकल्प वाले मार्ग जाल का मान 1.00 से अधिक होता है इस निर्देशांक की गणना निम्नलिखित सूत्र द्वारा की जाती है¹⁴ — $\beta = \frac{c}{v}$

‘गामा निर्देशांक’ से किसी मार्ग जाल के बाहुओं और बिन्दुओं के अनुपात का बोध होता है, किन्तु यह बीटा निर्देशांक से भिन्न है। यह निर्देशांक विद्यमान बाहुओं का अधिकतम बाहुओं के गुणांक का द्योतक है। इस निर्देशांक की गणना निम्नलिखित सूत्र द्वारा की जाती है¹⁵

$$\gamma = \frac{c}{3(v-2)}$$

7.6 यातायात प्रवाह :

किसी भी क्षेत्र के विकास को प्रगतिशील बनाने के लिए वहा की यातायात प्रकृति एवं प्रवाह का अध्ययन आवश्यक है। भू-वैय्यासिक विनिमय एवं क्षेत्रों के मध्य सम्बन्ध स्थापित करते समय यातायात के प्रवाह का मापन, उनकी गति एवं परिमाण सहित मानचित्रण तथा उत्पत्ति एवं लक्ष्य को ज्ञात करना अत्यन्त आवश्यक हो जाता है।¹⁶ वस्तुतः पृथ्वी पर गतिशील पदार्थों की सरलता या दुरुहता, यातायात का परिमाण तथा निर्धारित की गई दूरी, प्रत्येक प्रकार की आर्थिक क्रियाओं की प्रकृति एवं व्यवस्था को गम्भीर रूप से प्रभावित करती है।¹⁷ यातायात प्रवाह से न केवल परिवहन की कार्यात्मक विशिष्टता स्पष्ट होती है, अपितु क्षेत्रीय, आर्थिक कार्यकलाप, आर्थिक अन्तर्सम्बन्ध प्रतिरूप एवं आर्थिक विकास का स्तर भी ज्ञात होता है। साधारणतः यातायात प्रवाह के अन्तर्गत वस्तुओं एवं यात्रियों के आवागमन प्रतिरूप का अध्ययन किया जाता है। इस विश्लेषण के अन्तर्गत तीन बातों का अध्ययन किया जा सकता है, प्रथम, वस्तुओं के उद्गम गन्तव्य स्थलों पर आने जाने से व्यापारिक स्वरूप का बोध होता है। द्वितीय, प्रतिदिन, प्रति सप्ताह या प्रतिमाह परिवहन मार्ग पर कुल यातायात घनत्व का पता चलता है तथा तृतीय, परिवहन के साधनों तथा परिवहित वस्तुओं के सरचना में परिवर्तन का प्रभाव परिवहन साधनों पर पड़ता है।

यातायात प्रवाह के उपर्युक्त तथ्यों के विश्लेषण से इस क्षेत्र के वर्तमान यातायात प्रवाह के स्वरूप की व्याख्या की जा सकती है। किन्तु किसी निर्धारित मापदण्ड के अभाव में यह निश्चित कर पाना कठिन है कि विद्यमान यातायात प्रवाह घनत्व की स्थिति पिछड़ी अर्थव्यवस्था का द्योतक है, या विकसित अर्थव्यवस्था का, दूसरे साधनों की कमी तथा समय के अभाव में इनके प्रवाह के आकड़ों का संग्रहण संभव नहीं हो सका।

अध्ययन क्षेत्र में केवल सड़क यातायात द्वारा यात्री आवागमन एवं माल परिवहन का कार्य सम्पन्न होता है। राष्ट्रीय राजमार्ग संख्या 29 जो कि अध्ययन

तहसील बासगौव
यातायात प्रवाह

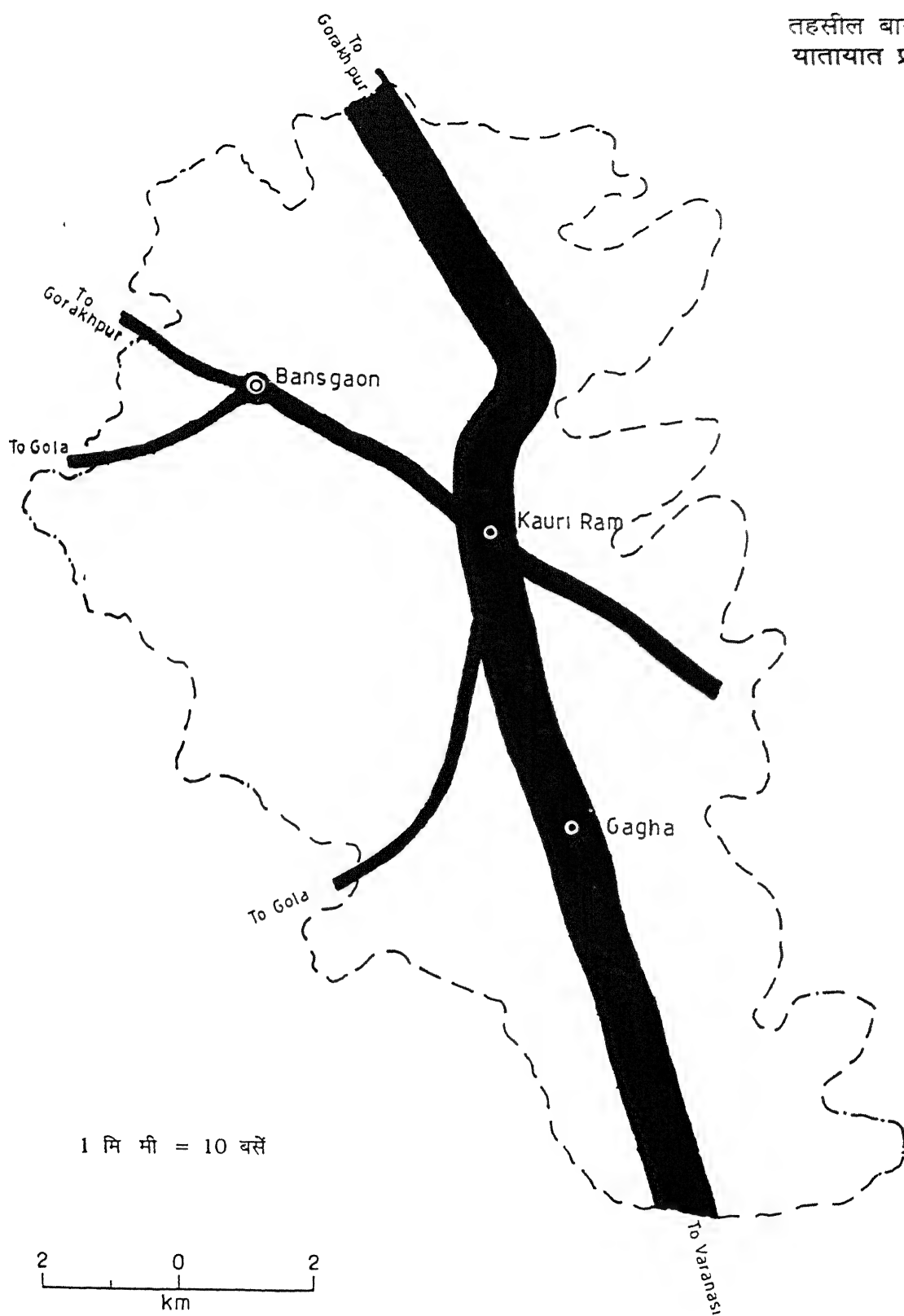


Fig 7.3

क्षेत्र के बीच से होकर गुजरती है इस राजमार्ग पर गोरखपुर से इलाहाबाद, वाराणसी आजमगढ़ गाजीपुर जौनपुर, बलिया मऊ एवं बड़हलगाज के लिए उत्तर प्रदेश राज्य परिवहन की बसे चलती है। इसके अतिरिक्त रामीपवर्ती तहसील एवं विकासखण्डों के लिये जैसे, गोला, खजनी तहसील एवं गगहा, उरुवा विकास खण्ड के लिए भी उत्तर प्रदेश राज्य परिवहन निगम की बसे चलती है। अध्ययन क्षेत्र में जनसंख्या का बसाव अत्यन्त सघन है। इसलिये राजकीय बसों के अतिरिक्त लगभग सभी मार्गों पर व्यक्तिगत बसों, जीपों आदि साधनों द्वारा भी परिवहन कार्य सम्पन्न होता है। अध्ययन क्षेत्र में विकासखण्ड कौडीराम परिवहन केन्द्र के रूप में विकसित है। राष्ट्रीय राजमार्ग के अतिरिक्त यहा जिला सड़क के कौडीराम—बासगाव जो कि खजनी तहसील होते हुए पुन गोरखपुर—लखनऊ राजमार्ग से मिल जाती हैं। कौडीराम—गजपुर, कौडीराम—गोला है। तहसील बासगाव मुख्यालय होने के कारण लोगों का आवागमन अधिक रहता है। इस मार्ग पर राजकीय बसों की संख्या अत्यन्त कम है। इसलिये व्यक्तिगत बसों एवं जीपों द्वारा यात्रियों का आवागमन होता है। इसके अतिरिक्त कौडीराम—गोला, गोरखपुर—गोला, गोरखपुर—बड़हलगाज, वाराणसी, दोहरीघाट कौडीराम आदि पर व्यक्तिगत बसे चलती है। व्यक्तिगत बसों, जीपों आदि के चलने के कारण अध्ययन क्षेत्र का उत्तरी—पूर्वी भाग एवं दक्षिणी—पश्चिमी भाग जहा राजकीय बसे नहीं के बराबर चलती है, अभिगम्य हो गया है।

उपर्युक्त साधनों के अतिरिक्त विभिन्न मार्गों पर टैक्सी, मिनी—बसों आदि साधनों द्वारा यात्रियों का आवागमन होता है। वर्ष में शादी आदि उत्सवों के समय आवागमन बढ़ जाता है। यात्रियों के आवागमन के अलावा कुल माल परिवहन का कार्य भी इन साधनों द्वारा सम्पन्न होता है। कृषि क्षेत्र होने के कारण ट्रैक्टरों की भूमिका भी महत्वपूर्ण है, जिसके द्वारा माल परिवहन एवं शादी आदि के समय यात्रियों का आवागमन भी होता है।

अध्ययन क्षेत्र में यातायात प्रवाह के उपर्युक्त आकड़ों का एकत्रीकरण

अधिक होता है। वास्तव में यातायात प्रवाह अनेक परिवर्त्यों पर निर्भर करता है, इसलिए यात्रियों के आवागमन के आधार पर यातायात प्रवाह का विश्लेषण किया गया है। यात्रियों का यह प्रवाह सड़को पर चलने वाले व्यक्तिगत तथा सरकारी बसों के माध्यम से मापने का प्रयास किया गया है। सड़को पर चलने वाली बसों की गणना व्यक्तिगत सर्वेक्षण पर की गयी है। बसों की सम्पूर्ण संख्याओं का योग उनके (बसों के) आने व जाने के सन्दर्भ में किया गया है (मानचित्र 7.3)।

गोरखपुर से कौडीराम तक प्रतिदिन लगभग 120 यात्री बसे व जीपी का आवागमन होता है। वाराणसी, इलाहाबाद, जौनपुर, आजमगढ़ तक जाने वाले बसे एव गोला, जानीपुर, गजपुर एव बासगाव जाने के लिये भी कौडीराम होकर जाना पड़ता है। गोरखपुर से हाटा बुजुर्ग तक 80 बसों का परिवहन होता है। सर्वाधिक यातायात राष्ट्रीय राजमार्ग पर ही होता है। कौडीराम से गोला लगभग 20 बसों व टैक्सी का आवागमन होता है। कौडीराम से गजपुर लगभग 40 बसों व टैक्सी का आवागमन होता है। कौडीराम से बासगाव मुख्यालय समीप होने के कारण इस सड़क पर टैम्पो अधिक चलते हैं, 10 बसे व जीप भी चलती है तथा बासगाव गोला 10 बसे व जीप चलती है।

सारणी 7-5

तहसील बासगाव प्रमुख सेवा केन्द्र से निकटतम कस्बे व जनपद की दूरी

1	देवडार बाबू	गोला 26 किमी
2	फुलहर खुर्द	गोला 23 किमी
3	मरवटिया	गोला 25 किमी
4	दोनखर	गोरखपुर 35 किमी
5	बास गाँव	गोरखपुर 35 किमी
6	धनौडा खुर्द	गोला 20 किमी
7	विशुनपुर	गोला 18 किमी
8	पाली खास	गोला 14 किमी
9	लेडुआबारी	गोला 15 किमी

10	दुबोली	गाला 17 किमी
11	डँवरपार	गोरखपुर 20 किमी
12	भीटी	गोरखपुर 24 किमी
13	बिस्टोली	गोरखपुर 20 किमी
14	बलीपार	गोरखपुर 20 किमी
15	मलौव	गोरखपुर 26 किमी
16	कोडीराम	गोरखपुर 28 किमी
17	पाण्डेयपार	गोला 9 किमी
18	चवरिया बुजुर्ग	गोला 21 किमी
19	ऊँचेर	गोला 21 किमी
20	साहगौरा	गोला 22 किमी
21	बासूडीहा	गोला 16 किमी
22	जानीपुर	गोला 14 किमी
23	हटवा	बडहलगज 14 किमी
24	नरें बुजुर्ग	गोला 9 किमी
25	दरसी	बडहलगज 11 किमी
26	मझगावा	बडहलगज 12 किमी
27	कोठा	गोला 16 किमी
28	गजपुर	गोला 16 किमी
29	बेलकूर	बडहलगज 12 किमी
30	राउतपार	बडहलगज 13 किमी
31	तिलसर	बडहलगज 6 किमी
32	हाटा बुजुर्ग	बडहलगज 44 किमी
33	सहुआकोल	बडहलगज 15 किमी
34	महिलवार	गोला 20 किमी
35	जानीपुर	गोला 14 किमी

7.7 परिवहन तंत्र का नियोजन :

अध्ययन क्षेत्र में सड़को का विस्तार हुआ है, फिर भी जनसंख्या के सघन स्वरूप, ग्रामों के स्थिति एवं क्षेत्र के आर्थिक विकास के सन्दर्भ में सड़को के विस्तार की आवश्यकता है। उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि अध्ययन क्षेत्र में जल परिवहन, वायुपरिवहन एवं रेल परिवहन नगण्य है। अध्ययन क्षेत्र में अनेक सेवा केन्द्र हैं। जो पक्की सड़को से जुड़े हुए नहीं हैं। तहसील के समाकलित विकास के लिए परिवहन सुविधाओं को बढ़ाया जाना आवश्यक है। बड़े व प्रमुख सेवा केन्द्रों को मुख्य सड़को से जोड़ दिया गया है। परिवहन के विकास के लिये आवश्यक है कि एक समन्वित कार्य योजना तैयार किया जाए। अध्ययन क्षेत्र के लिए 10 वर्षीय परिवहन नियोजन प्रस्तुत है।

7.7.1 रेलमार्ग :

अध्ययन क्षेत्र में रेलमार्ग का अभाव देखते हुए रेल मार्ग की आवश्यकता है। अध्ययन क्षेत्र ही नहीं वरन् जनपद के सम्पूर्ण दक्षिणी भाग में रेल मार्ग नहीं है, परन्तु जनसंख्या का सघन स्वरूप तथा परिवहन व्यवस्था के समुचित विकास हेतु रेल मार्ग बनाये जाय। घाघरा नदी एवं राप्ती नदी पर पुल बनाकर एक रेलवे लाइन दोहरीघाट से गोरखपुर तक बनायी जाय। रेलवे सुविधा न होने के कारण यहाँ के निवासियों को बम्बई, कलकत्ता या दिल्ली आदि बड़े शहरी में जाने के लिए जनपद मुख्यालय आकर रेलगाड़ी की सवारी पाते हैं, इसके लिए उन्हें काफी असुविधा होती है। प्रस्तावित रेलमार्ग का सम्पूर्ण क्षेत्र समतल तथा कृषि प्रधान क्षेत्र है। अतः निर्माण में अधिक आर्थिक विनियोग की भी आवश्यकता नहीं है। अतः इस ग्रामीण क्षेत्र के विकास हेतु रेल मार्ग प्रस्तावित है।

7.7.2 सड़क मार्ग :

अध्ययन क्षेत्र में सड़क मार्ग परिवहन तंत्र का आधार है। सर्वप्रथम

को ओर चौड़ा करने की आवश्यकता है। टैक्सी, टैम्पो बस के अतिरिक्त इस पर ट्रैक्टर ट्राली ट्रैक्टर का प्रवाह दिन प्रतिदिन बढ़ता जा रहा है। तहसील मुख्यालय हान के कारण इस सड़क पर यातायात प्रवाह भी अधिक होता है। कौडीराम-गजपुर सड़क मार्ग को दो गुना चौड़ा करने की जरूरत है। पूर्वी दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्र में जान के लिए एकमात्र कौडीराम गजपुर मार्ग है, अतः इस सड़क पर भी यातायात प्रवाह अधिक है। अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी-पश्चिमी तथा उत्तरी-पश्चिमी भागों में सड़कों की अभिगम्यता अत्यन्त न्यून है। बासगाव मुख्यालय से बेलीपार तक आमी नदी पर एक-पुल बनाकर सड़क मार्ग बनाया जाय जिससे उस क्षेत्र में सड़कों की अभिगम्यता बढ़ जायेगी। इस प्रकार अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी-पश्चिमी भागों में सड़कों का विकास करने के लिए कौडीराम से गोला मार्ग तथा बासगाँव से गोला मार्ग वाली सड़क को जोड़ दिया जाय जो कि न्याय पंचायत जानीपुर होते हुए दुबौली, पाली तथा न्याय पंचायत मखटिया से होकर जाती हुयी फुलहर खुर्द में मिल जाय। अध्ययन क्षेत्र के दक्षिणी-पूर्वी भाग में सड़कों का विकास कम हुआ है। राष्ट्रीय राजमार्ग से सहुआकोल तक सड़क बनाने की आवश्यकता है, इसी प्रकार बेलीपार से पूर्व की ओर न्याय पंचायत मलौव के आन्तरिक भागों में सड़क बनाने की आवश्यकता है। कौडीराम-गजपुर मार्ग न्याय पंचायत उँचेर की मखलिया ग्राम तक एक पक्की सड़क बनायी जाय जिससे उस क्षेत्र में सड़कों का विकास हो। इस प्रकार इन प्रस्तावित सड़कों के निर्माण से सेवा केन्द्र आपस में सम्बद्ध हो सकेंगे।

7.8 ग्रामीण सड़क मार्ग :

ग्रामीण सड़क ग्रामीण विकास का आधार है। अध्ययन क्षेत्र की ग्रामीण जनसंख्या को नगर विकास केन्द्रों तथा मुख्य सड़कों से जोड़ने के लिए सड़कों का जाल होना आवश्यक है। कृषि उपज तथा कुटीर उद्योगों के उत्पादों की विपणनीय सुविधाएँ, ग्रामीण सड़कों पर बहुत निर्भर करती हैं। गावों को सड़कों

ग्रामीण सडको से सम्बन्धित सुझाव निम्न है —

- 1 गावो को मुख्य सडक से जोडने वाली सहायक खडजा सडको को पक्की सडको मे बदला जाय।
- 2 ग्रामीण यातायात के प्रमुख साधन बैलगाडी मे तकनीकी दृष्टि से सुधार करना चाहिए, जिससे ग्रामीण सडको को क्षति न पहुचे।
- 3 ग्रामीण क्षेत्रो मे यू तो कच्ची सडको को ही प्राथमिकता दी जानी चाहिए किन्तु पक्की सडको से जुडने वाले सम्पर्क मार्ग पक्की होने चाहिए।
- 4 अध्ययन क्षेत्र के ऐसे ग्रामो को जिनका सम्पर्क वर्षा ऋतु मे मुख्य सडक से टूट जाता है, उन चकरोडो पर मिट्टी डालकर सडक को ऊचा करके खडजा बनाने का प्रस्ताव है।
- 5 वर्तमान मे सभी कच्ची सडको को पक्की बनाने का प्रस्ताव है, जिससे क्षेत्र के विकास मे अभिवृद्धी होगी।
- 6 ग्रामीण क्षेत्रो मे सडको का विकास करने के लिए एच्छिक श्रम अर्थात् श्रमदान को प्रोत्साहित करना चाहिए। राष्ट्रीय सेवा योजना आदि के द्वारा भी ग्रामीण सडको का निर्माण सरलतापूर्वक किया जा सकता है।
- 7 सडक जाल इस प्रकार होना चाहिए कि सभी गावो का सम्पर्क सेवा केन्द्रो से हो जाय।
- 8 राज्य सरकार को ग्रामीण सडको के निर्माण मे स्वैच्छिक सरथाओ से सहयोग लेना चाहिए। सडको के नियमित भाग के रख-रखाव की जिम्मेदारी बाटी जा सकती है। ग्राम पचायतो एव सहकारी सरथाओ का इसमे व्यापक सहयोग लिया जा सकता है। साथ ही पर्यावरणीय दृष्टि से कच्ची एव पक्की सडको के किनारे छायादार वृ प्रस्तावित है ताकि क्षेत्र का पारिस्थैतिकी सतुलन भी बना रहे।

तहसील वासगॉव
प्रस्तावित परिवहन व संचार सेवाएँ

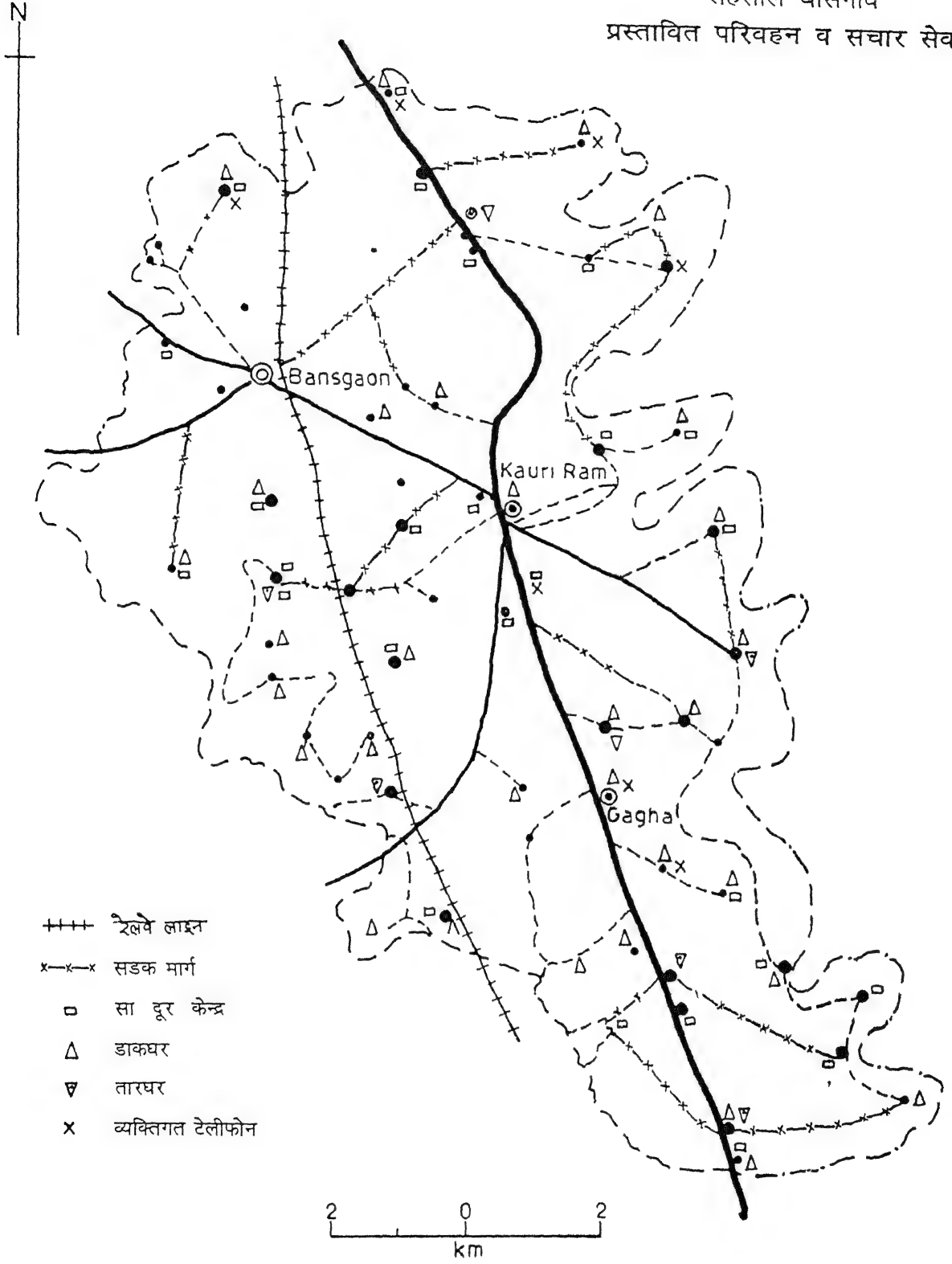


Fig 74

7.9 संचार व्यवस्था :

समन्वित प्रादेशिक विकास के सन्दर्भ में संचार सुविधाओं का स्थान महत्वपूर्ण है। जब तक ग्रामीण क्षेत्र और नगरीय क्षेत्र अध्यापक और छात्र, चिकित्सक और बीमार व्यक्ति, कृषि विशेषज्ञ और कृषक, ग्रामीणों और सरकारी अभिकरणों तथा लाभार्थियों और विकास में सलग्न विशिष्ट संस्थाओं के मध्य संचार सवाद की व्यवस्था दोषपूर्ण और अनिश्चित रहेगी तब तक ग्रामीण विकास के सभी कार्यक्रमों को सफल बनाने के लिए ग्रामवासियों को जागरूक बनाना प्रस्तावित सुविधाओं से परिचित कराना और विकास की प्रक्रिया में भाग लेने को तैयार करना अत्यन्त आवश्यक है। इन सब कार्यों को एक सुदृढ़ और प्रभावी संचार व्यवस्था द्वारा किया जा सकता है।¹⁸ राजनैतिक जीवन, सरकारी-प्रशासन, राष्ट्रीय सुरक्षा, व्यावसायिक प्रबन्ध, कृषि तथा अन्य विस्तार सेवाएँ, उन्नत शैक्षिक प्रविधियाँ, विज्ञापन, उद्योग, मनोरंजन क्रियाएँ, समाचार पत्र और व्यक्तिगत मामलों का संचालन आदि सभी संचार साधनों की मांग करते हैं।¹⁹ विकसित संचार सेवाएँ आधुनिक समय की अनिवार्य आवश्यकता हैं। विकास संचरण का अर्थ लोगों को यह बताना नहीं है कि सरकार क्या कर रही है, अपितु इसका उद्देश्य अन्य उन्नतशील मानव समूहों के कार्यों की जानकारी को लोगों के साथ वितरित करना है।²⁰

संदेश विचार एवं सूचनाओं इत्यादि के आदान-प्रदान को संचार कहते हैं। विकास के लिए परिवहन जैसा संचार भी आवश्यक है। संचार माध्यमों को दो वर्गों में वर्गीकृत किया जा सकता है, प्रथम सार्वजनिक संचार माध्यम तथा द्वितीय जनसंचार माध्यम। सार्वजनिक संचार माध्यम के अन्तर्गत, डाक तार तथा दूरभाष आदि आते हैं ये सार्वजनिक सेवाएँ प्रदान करने के साथ उद्योगों को बढ़ावा देते हैं। रेडियो, दूरदर्शन, पत्र पत्रिकाओं तथा सिनेमा आदि जनसंचार के माध्यम हैं, जो सूचना, ज्ञान, विचारों, भावनाओं तथा शिल्प आदि का संकेत चिन्हों, शब्दों, चित्रों तथा आरेखों द्वारा प्रभावशाली प्रसारण करते हैं।²¹

7.8.1 सार्वजनिक संचार :

अध्ययन क्षेत्र में 52 डाकघर, 4 तारघर 24 पी सी ओ तथा 39 दूरभाष सेवा सम्पर्क हैं।

सारणी 7.6

तहसील बासगाव विकास खण्डवार यातायात एवं संचार सेवाएँ

क्र स	विकास खण्ड	कौडीराम	बासगाव	गगहा	उरुवा	योग
1	डाकघर	18	12	19	3	52
2	तारघर	1	1	1	1	4
3	पी सी ओ	9	5	8	3	24
4	दूरभाष	24	26	18	2	69

स्रोत जिला सांख्यिकी पत्रिका (1996) से प्राप्त सूचना के आधार पर

(अ) डाक सेवा :

भारत में आधुनिक डाक प्रणाली सर्वप्रथम 1837 में प्रारम्भ हुई। 1854 में डाक विभाग तथा 1880 में मनीआर्डर प्रणाली प्रारम्भ हुयी। रेलवे डाक सेवा 1907 तथा हवाई डाक सेवा 1911 में प्रारम्भ हुई। फलस्वरूप द्रुतडाक सेवा अकित डाक सेवा, रिकार्डेड डिलीवरी और द्रुतगामी डाक सेवा (स्पीड पोस्ट) जैसे कार्यक्रम शुरू किये गये हैं।

डाकघर खोलने के लिए गावों के एक समूह को चुना जाता है, और इस समूह में से डाकघर की स्थापना के लिए एक उपयुक्त गाव का चयन किया जाता है। गावों के समूह की कुल आबादी, पहाड़ी, पिछड़े हुए औ जनजातीय क्षेत्रों में 1500 या इससे अधिक तथा अन्य ग्रामीण क्षेत्रों में 3000 या इससे अधिक होनी चाहिए। अध्ययन क्षेत्र में इस मानक के अन्तर्गत औसत गाव आते हैं।

1981-82 में अध्ययन क्षेत्र में कुल डाकघर की संख्या 42 थी जो 1997-98 में बढ़कर 52 हो गयी है। डाकघर की सर्वाधिक संख्या विकास

खण्ड गगहा (19) में है पुन अवरोही क्रम में कौडीराम (18) विकासखण्ड बासगाव (12) है। अध्ययन क्षेत्र के प्रत्येक न्याय पचायतो में डाकसेवा उपलब्ध है। कुछ न्याय पचायतो में कुछ बड़े गाव हैं जिनकी आबादी 3000 से अधिक है, वहां डाकघर स्थापित है, इस प्रकार कुछ न्याय पचायतो जैसे मलौव, दरसी कौडीराम न्याय पचायत—बासूडीहा जानीपुर बासगाव, हाटाबुजुर्ग आदि में दो—तीन अदद डाक सेवाये उपलब्ध है।

औद्योगीकरण, जनसंख्या और साक्षरता दर में वृद्धि के कारण डाक आवागमन में भी अत्यधिक बढ़ोतरी हुई है। देश में डाक स्थल और वायु दोनों मार्गों से ले जायी जाती है।

(ब) तार सेवा :

अध्ययन क्षेत्र में कुल 4 तारघर हैं जिनमें 3 विकास खण्ड केन्द्रों पर तथा एक गजपुर में है। अध्ययन क्षेत्र के अधिकांश गाव तार घरों की सुविधा से 5 किमी की दूर पर स्थित हैं। विकास खण्ड केन्द्रों के अतिरिक्त ग्रामीण क्षेत्रों में एक भी तारघर उपलब्ध नहीं है, जिससे इस क्षेत्र में तार सेवा की अभावग्रस्तता एवं पिछड़ेपन का ज्ञान होता है, सारणी 7.5।

(स) दूरभाष सेवा :

वर्तमान समय में दूरभाष सेवा को आदिवासी क्षेत्र सहित ग्रामीण क्षेत्र तक बढ़ाया जा रहा है। सरकार की नीति का उद्देश्य यह है कि प्रत्येक गाव से 5 किमी की दूरी के अन्दर एक दूरभाष सेवा दी जाय। अध्ययन क्षेत्र में 9 दूरभाष सेवा केन्द्र उपलब्ध हैं। सम्पूर्ण ग्रामीण क्षेत्र के दूरभाष सेवा सम्पर्क का 36.17 प्रतिशत (34) विकास खण्ड कौडीराम में है। अवरोही क्रम में विकास खण्ड बासगाव व गगहा (26) आते हैं। अध्ययन क्षेत्र से पी.सी.ओ की कुल संख्या 24 है, जिनमें से 9 विकास खण्ड कौडीराम में है। विकास खण्ड गगहा में पी.सी.ओ की संख्या 8 एवं बासगाव में 5 है।

7.9 संचार—सेवाओं की अभिगम्यता :

अध्ययन क्षेत्र में विकास खण्ड स्तर पर संचार सुविधाओं की अभिगम्यता 39.53 प्रतिशत है। सारणी 7.7 में संचार सेवाओं की अभिगम्यता को दर्शाया गया है। जैसा कि उपर्युक्त विश्लेषण से ही स्पष्ट है कि वर्तमान समय में समतल कृषि मैदान क्षेत्र में 5 किमी की दूरी भी अधिक प्रतीत होती है। अतः संचार सेवाओं की अभिगम्यता को 1–3 किमी के अन्तर्गत ही दिखाया गया है। 3–5 किमी या 5 किमी दूर के अन्तर्गत आने वाली सेवाओं को अनभिगम्य के अन्तर्गत माना गया है। सारणी 7.7 में ग्राम स्तर पर इन सेवाओं की उपलब्धता को प्रदर्शित किया गया है। सारणी के अध्ययन से ज्ञात होता है कि संचार सेवाओं की सर्वाधिक सुलभता विकास खण्ड कौडीराम में है। विकास खण्ड कौडीराम की अधिकांश न्याय पचायतें राष्ट्रीय राजमार्ग के दोनों तरफ स्थित हैं। अतः गमनागमन की सुविधा, बाजार की समीपता आदि के कारण यहाँ संचार सुविधाओं का अधिक विकास हुआ है।

सारणी 7.7

तहसील बासगाव विकास खण्डवार जनसंचार सेवाओं की अभिगम्यता
(1998)

क्र.सं.	विकास खण्ड	कौडीराम	बासगाव	गगहा	उरखा	योग	अभिगम्यता (प्रति)
अ	डाकघर						
	1 ग्राम में	18	12	19	3	52	97
	2 1 किमी से कम	13	11	1	10	35	652
	3 1–3 किमी	87	84	116	15	302	56.34
ब	तारघर						
	1 ग्राम में	1	1	1	1	4	74
	2 1 किमी से कम	3	2	1	2	8	149
	3 1–3 किमी	9	33	15	36	93	17.35
स	सार्वजनिक टेलीफोन						
	1 ग्राम में	6	3	7	1	17	317
	2 1 किमी से कम	5	2	3	—	10	1.86
	3 1–3 किमी	20	22	2	56	100	18.65

स्रोत जिला सांख्यिकी पत्रिका (1996) से प्राप्त सूचनाओं के आधार पर

7.10 जनसंचार :

इलेक्ट्रानिक तथा मुद्रण जनसंचार का प्रमुख माध्यम है। इलेक्ट्रानिक के अन्तर्गत रेडियो, दूरदर्शन तथा चलचित्र प्रमुख है। संगीत, मनोरंजन, शिक्षा समाचार, विज्ञापन, सवाद—सूचना आदि के प्रसारण के लिए रेडियो एक सशक्त माध्यम है। रेडियो एवं दूरदर्शन वर्तमान युग का सबसे सशक्त संचार माध्यम है। इसके द्वारा कृषको को कृषि कार्यक्रम के अन्तर्गत उपयोगी ज्ञान प्राप्त होता है। बम्बई और कलकत्ता के दो निजी स्वामित्व वाले ट्रांसमीटरों की सहायता से सर्वप्रथम 1927 में रेडियो प्रसारण प्रारम्भ हुआ। 1930 में सरकार ने इसे अपने हाथ में लेकर “भारतीय प्रसारण सेवा” प्रारम्भ किया। 1936 में इसका नाम बदल कर ‘आल इण्डिया रेडियो’ रखा गया और 1957 के बाद से इसे आकाशवाणी कहा जाता है। अध्ययन क्षेत्र के सभी भागों में रेडियो प्रसारण पहुँचता है।

दूरदर्शन दृश्य श्रव्य माध्यम है। भारत में दूरदर्शन की शुरुआत सितम्बर 1959 में हुई, जब एक प्रायोगिक परियोजना के रूप में दिल्ली में दूरदर्शन केन्द्र खोला गया। दूरदर्शन रिले स्टेशन जनपद मुख्यालय में स्थित होने के कारण सम्पूर्ण क्षेत्र दूरदर्शन प्रसारण के अन्तर्गत आता है। आर्थिक विपन्नता व विद्युतीकरण के अभाव के कारण कुछ सम्पन्न वर्ग ही इस सुविधा का उपयोग कर रहे हैं।

चलचित्र भी जनसंचार का सशक्त माध्यम है। अध्ययन क्षेत्र में एक चलचित्र गृह विकास खण्ड केन्द्र कौडीराम में स्थित है। कई विडियोहॉल अध्ययन क्षेत्र के प्रमुख सेवा केन्द्रों पर चल रहे हैं।

जनसंचार का एक प्रमुख माध्यम मुद्रण भी है। अध्ययन क्षेत्र में दैनिक जागरण, आज, नवभारत टाइम्स, राष्ट्रीय सहारा, समाचार पत्र प्रमुख विकास केन्द्रों पर प्राप्त किए जा सकते हैं। साक्षरता प्रतिशत कम होने के कारण गावों में इनका उपयोग अत्यन्त कम है। दैनिक जागरण, राष्ट्रीय सहारा, हिन्दूस्तान एवं आज के दैनिक समाचारों में तहसील के बारे में समाचार छपता है।

7.11 संचार नियोजन :

अध्ययन क्षेत्र में संचार सुविधाओं की अभिगम्यता से स्पष्ट है कि व्यापक प्रसार के बावजूद इनकी काफी कमी है। जहाँ डाकघर की संख्या 10

है। दूरभाष केन्द्र की संख्या 4 है। दूरदर्शन की सुविधा का लाभ ग्रामीण आर्थिक विपन्नता के कारण नहीं उठा पा रहे हैं। अध्ययन क्षेत्र में दूरदर्शन सेटों की संख्या जनसंख्या के परिप्रेक्ष्य में नगण्य है। संचार सुविधाओं के विकास सन्दर्भ में निम्न प्रस्ताव उल्लेखनीय हैं —

- 1 अध्ययन क्षेत्र में डाकघर की उपलब्धता अपेक्षाकृत कम है। अधिकांश ग्रामों के लोगों को इसकी सुविधा हेतु एक किमी से अधिक दूरी तय करनी पड़ती है। इस दिशा में कुछ नये डाकघर खोलने की आवश्यकता है, जिससे ग्रामीणों को अपने निवास स्थान से एक किमी के अन्दर डाकघर की सुविधा उपलब्ध हो सके। इसके अलावा जनसंख्या की अवसीमा का भी ध्यान देना अत्यन्त आवश्यक है। 1500 से अधिक जनसंख्या वाले गांव में डाकघर की सुविधा उपलब्ध कराई जानी चाहिए। इस दृष्टिकोण से तहसील में अतिरिक्त डाकघर खोलने का प्रस्ताव है।
- 2 क्षेत्र के सभी डाकघरों को दूरभाष से जोड़ने का प्रस्ताव है।
- 3 प्रत्येक गांव में एक पत्र पेटिका अवश्य लगानी चाहिए, तथा प्रत्येक न्याय पंचायत केन्द्र पर एक टेलीफोन केन्द्र अवश्य होना चाहिए।
- 4 सभी डाकघरों को पक्की सड़कों से जोड़ा जाना चाहिए।
- 5 आधुनिक तकनीक ने दूरदर्शन के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में व्यापक परिवर्तन किए हैं। इनसेट के माध्यम से दूरदर्शन की पहुंच दूर-दराज के भागों में है। दूरदर्शन सेट से ग्रामों में पढ़ना लिखना न जानने वाले अधिकांश लोगों के लिए स्वास्थ्य पशु चिकित्सा कृषि और परिवार कल्याण के बारे में क्षेत्रीय भाषाओं में कार्यक्रम प्रसारित करते हैं। अध्ययन क्षेत्र में ग्रामीणों की आर्थिक स्थिति ठीक न होने के कारण निजी स्तर पर इसकी बहुत कमी है। बहुसंख्यक ग्रामीणों के पास इसको खरीदने की क्षमता नहीं है। इस दिशा में सरकार को चाहिए कि वह इस सुविधा को उपलब्ध कराने की व्यवस्था करे। न्याय पंचायत एवं ग्राम पंचायत स्तर पर इसकी व्यवस्था होनी चाहिए। सर्वप्रथम गांव में विद्युत उपलब्ध करानी चाहिए, तत्पश्चात् सरकार की ओर से प्रत्येक ग्राम सभा में दो टेलीविजन सेट उपलब्ध कराना चाहिए। इस दिशा में स्वयंसेवी संस्थानों का भी सहयोग अपेक्षित है। ग्रामों में नवयुवक मंगल दल की स्थापना करके सरकारी योजना के अन्तर्गत यह सुविधा उपलब्ध करानी चाहिए।

अध्ययन क्षेत्र की सम्पूर्ण जनसंख्या ग्रामीण है लेकिन अखबारों के क्षेत्रों में ग्रामीण रिपोर्टिंग को खास महत्व नहीं दिया जाता है। कुछ पत्रकार नियमित रूप से समाचार लेने के लिए गांवों में जाते भी हैं। किन्तु सामान्य तौर पर पत्रकारिता की प्राथमिकता सूची में ग्रामीण रिपोर्टिंग का स्थान बहुत नीचे है। पत्रकारों का ग्रामीण रिपोर्टिंग का मुख्य उद्देश्य गांवों के लोगों विशेषकर वहां के कमजोर वर्गों की वास्तविक सामाजिक, आर्थिक, समस्याओं की ओर ध्यान दिलाना तथा उन उपायों का मूल्यांकन करना होना चाहिए, जो इन समस्याओं को हल करने और कमजोर वर्गों की सामाजिक, आर्थिक दशा सुधारने के लिए किए जा रहे हैं।

संचार आयोजना के लिए जरूरी है कि हमें अपनी सांस्कृतिक विरासत, विशिष्टता और प्रभुसत्ता का भान सदैव होना चाहिए। इसमें आधुनिकीकरण और सामाजिक परिवर्तन को ग्रहण करने के साथ-साथ परम्परा की निरन्तरता को जीवन्त बनाये रखना चाहिए। प्रेस की वास्तविक शक्ति जिला या मण्डल स्तर पर उस क्षेत्र की भाषा में प्रकाशित होने वाले पत्र पत्रिकाओं के विकास में निहित है। यह भी महत्वपूर्ण है कि, प्रकाशित सामग्री को पढ़ने के लिए क्षमता और रुचि का विकास करना। इसके लिये आवश्यक है कि हमारी स्थानीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए समुचित विकास हेतु साक्षरता का आधार व्यापक बनाया जाए। जनसम्पर्क माध्यम और संप्रेषण प्रौद्योगिकी लचीली तथा गैर विशिष्टवर्गीय और सहभागिता के दृष्टिकोण वाली होनी चाहिए। पिछड़े क्षेत्रों के लोगों का सहभागी लोकतंत्र के लिए सक्षम बनाने तथा विकासोन्मुखी समाज की शुरुआत करने के लिए संचार नियोजन और जनसम्पर्क माध्यमों की नीति को प्राथमिकता दी जानी चाहिए।

संदर्भ

- 1 वर्मा शिवशकर शाही सुनील अवस्थापना तत्त्व एव प्रादेशिक विकास एक सैद्धान्तिक अध्ययन" उत्तर भारत भूगोल पत्रिका दिसम्बर 1987 Vol 23, No 2 पेज – 39
- 2 कुरैशी, एम एच भारत का भूगोल, ससाधन तथा प्रादेशिक विकास, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, 1978 पृ 100
- 3 मिश्र, एस के वपूरी वी के भारतीय अर्थव्यवस्था, 1991 पृ 867
- 4 कुरैशी, एम एच भारत ससाधन तथा प्रादेशिक विकास, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान एव प्रशिक्षण परिष, 1990 पृ 102
- 5 वही, पृ 101
- 6 सिंह, जगदीश, परिवहन तथा व्यापार भूगोल, 1977 पृ 4
- 7 Thomas, R L . "Transportation and development of Malya, A A A G Vol 65, No 2 P 67
8. पूर्वोक्त सन्दर्भ सख्या 4, पृ 67
- 9 Op Cit In 3 P 66
- 10 क्रेसी, जे बी "एशियाज लैण्ड एण्ड पीपुल", न्यूयार्क 1944, पृ 29
- 11 Singh, J , Transport Geography of South Bihar, B H U Varanasi 1964, P 89
- 12 Op Cit , Fn 10, 149
- 13 Babu, R Micro Level Planning - A case study of Chhibramau Tahsil, unpublished Ph D Thesis, Geograaphy Deptt , Allahabad University 1981, P 244
- 14 Ibid P 245
- 15 Ibid

- 16 उलमान, ई एल एवं मेयर एम एच ट्रान्सपोर्टेशन ज्याग्रफी अमेरिकन जाग्रफी इन्वेन्टरी एण्ड प्रारम्भेक्ट्स, पी ई जोन्स एव री एफ जोन्स (इडीटर्स) सीरेकस प्रेस, 1954 पृ 316
- 17 वही पृ 312
- 18 मिश्रा पी एल एव मिश्रा, एम 'ग्रामीण संचार का महत्व' (ग्रामीण विकास संकल्पना उपागम एव मूल्यांकन—सम्पादक—सिंह, प्रमोद एव तिवारी, अमिताभ) पृ 225—226
- 19 गिल, के एस भारतीय अर्थव्यवस्था का विकास, राष्ट्रीय शैक्षिक अनुसंधान और प्रशिक्षण परिषद, नई दिल्ली, पृष्ठ 204
- 20 कोकाटे, के डी एव दूबे, बी के 'संचार और ग्रामीण विकास', कुरुक्षेत्र, वर्ष 28 अंक 11, सितम्बर 1983, पृ 16—17
- 21 Parakh, Bhalchandra Sadashive India Economic Geography. N C E R T , New Delhi, P 151

सामाजिक—सुविधाओं की पृष्ठभूमि एवं विकास—नियोजन

समन्वित प्रदेशिक विकास के ग्रामीण परिप्रेक्ष्य में सामाजिक सुविधाओं को न्यूनतम स्तर तक माना जाता है, परन्तु बिना सामाजिक विकास के किसी क्षेत्र का पूर्ण विकास नहीं हो सकता। मानव का भौतिक एवं सांस्कृतिक विकास प्रत्यक्षतः शिक्षा एवं स्वास्थ्य सम्बन्धित सुविधाओं से जुड़ा हुआ है। किसी भी प्रदेश विशेष के चारों प्रत्ययों यथा कृषि उद्योग परिवहन एवं संचार तथा सामाजिक सुविधाओं (स्वास्थ्य, शिक्षा) के विकास से ही उस प्रदेश विशेष का समन्वित विकास हो सकता है, इसलिये सामाजिक सुविधाओं का नियोजन को सम्पूर्ण विकास के नियोजन का एक महत्वपूर्ण अंग माना जाता है। इसी तथ्य को दृष्टिगत रखते हुए सविधान निर्माताओं ने शिक्षा एवं स्वास्थ्य से सम्बन्धित तथ्यों को मौलिक अधिकारों एवं राज्य के नीति निर्देशक तत्वों के अन्तर्गत समाहित किया गया है।¹ जिसकी प्राप्ति हेतु सरकार ने छठी पंचवर्षीय योजना में सशोधित न्यूनतम आवश्यक कार्यक्रम को अपनाने पर बल दिया है।² सामाजिक सेवाओं की अवस्थिति एवं क्षेत्रीय वितरण तथा कुशलता ही सामाजिक आर्थिक वृद्धि का एक मापक मानी जा सकती है।³

मनुष्य की आवश्यक आवश्यकताओं में स्वास्थ्य एवं शिक्षा का प्रमुख स्थान है। एक उक्ति है — “स्वस्थ शरीर में ही स्वस्थ दिमाग निवास करता है।” उत्तम स्वास्थ्य व शिक्षा से ही ससाधनों का अधिकतम उपयोग कर विकास किया जा सकता है। सीमित ससाधनों को विकसित किया जा सकता है तथा नये ससाधनों को खोजा जा सकता है। प्रस्तुत अध्याय में शिक्षा एवं स्वास्थ्य के नियोजन तथा पर्यावरण नियोजन को प्रस्तुत किया गया है। हालांकि अध्ययन

क्षेत्र का शैक्षिक विवरण (साक्षरता विद्यालयों की संख्या) अध्याय तीन में दिया गया है, परन्तु इनके विकास हेतु आयोजन नहीं प्रस्तुत किया गया है। प्रस्तुत अध्ययन में संक्षिप्त शैक्षिक विवरण तथा भावी विकास हेतु नियोजन को प्रस्तुत किया गया है। शिक्षा एवं स्वास्थ्य के नियोजन हेतु अध्ययन क्षेत्र में उसके वर्तमान प्रतिरूप का योजना आयोग के लक्ष्य से सहसम्बन्धित कर विश्लेषित किया गया है।

8.1 शिक्षा :

शिक्षा का महत्वपूर्ण प्रक्रिया है, जो समाज के बनाए रखने तथा उसके विकास के लिए अति आवश्यक है। ग्रामीण क्षेत्र की अधिकांश जनसंख्या गरीबी रेखा के नीचे जीवनयापन कर रही है जिसका प्रमुख कारण अशिक्षा है।¹⁴ अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने के लिए आवश्यक नवीन आर्थिक क्रियाओं में आधुनिक विधियों तथा तकनीकी का प्रयोग शिक्षा के माध्यम से ही संभव है।¹⁵ शिक्षा वह सबल है जिसके सहयोग से मानव विकास प्रक्रिया में अपनी सही भूमिका का चयन और निर्वहन करता है तथा समाज व राष्ट्र के विकास में अपना महत्वपूर्ण योगदान देता है। शिक्षा को देश की विकास प्रक्रिया का अभिन्न अंग होने के कारण, नियोजन की प्राथमिकताओं में उच्च प्राथमिकता दी गई है।¹⁶ किसी भी प्रदेश विशेष के विकास हेतु भावी नियोजन के लिये स्थानीय शिक्षा का स्तर एवं आवश्यकता, छात्र शिक्षक अनुपात, विभिन्न स्तर के शिक्षण संस्थाओं की स्थिति तथा प्रौढ़ शिक्षा प्रसार व निरक्षरता उन्मूलन पर अवश्य ध्यान देना चाहिए। प्रस्तुत अध्ययन में इन्हीं तथ्यों को लेकर विवेचना की गयी है।

8.2 साक्षरता :

“संयुक्त राष्ट्र संघ जनसंख्या आयोग” ने किसी भी भाषा में साधारण संदेश को समझ के साथ पढ़ने और लिखने की योग्यता को साक्षरता निर्धारण का आधार माना है।¹⁷ भारतीय जनगणना में लगभग इसी परिभाषा के स्वीकारोक्ति

के साथ कहा गया है कि वह व्यक्ति जो केवल पढ़ सकता है लेकिन लिख नहीं सकता साक्षर नहीं है। साक्षर होने के लिए आवश्यक नहीं कि सम्बन्धित व्यक्ति ने औपचारिक रूप से शिक्षा प्राप्त की है, या निम्नतम स्तर पर कोई परीक्षा उत्तीर्ण की है। 1981 की जनगणना की परिभाषा के अनुसार 0-4 आयु समूह के बच्चों को निरक्षर माना गया था, किन्तु 1991 की जनगणना के अनुसार 0-6 आयु समूह के बच्चों को निरक्षर माना गया है।

अध्ययन क्षेत्र की सम्पूर्ण साक्षरता प्रतिशत 33.24 है। अध्ययन क्षेत्र की साक्षरता का विवरण न्याय पंचायत वार अध्याय 3 (जनसंख्या) में दिया गया है अध्ययन क्षेत्र के कुल जूनियर बेसिक, सीनियर बेसिक, हाई स्कूल तथा कालेजों की कुल संख्या एवं इनमें पढ़ने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या भी उपर्युक्त अध्ययन में विश्लेषित किया गया है। संसाधनों का अभाव, आकड़ों के अभाव तथा समयअभाव के कारण अध्ययन क्षेत्र में न्याय पंचायत वार विद्यालयों में पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या, तथा शिक्षकों की संख्या ज्ञात नहीं की जा सकी है। प्रस्तुत अध्ययन में विकास खण्डवार इन सूचनाओं को प्रस्तुत किया गया है।

8.3 औपचारिक शिक्षा का प्रतिरूप :

औपचारिक शिक्षा के अन्तर्गत केवल स्कूल शिक्षा को सम्मिलित किया जाता है। इसके अन्तर्गत स्कूल के बाहर दी जाने वाली शिक्षा पद्धति नहीं आती है औपचारिक शिक्षा में जूनियर बेसिक स्कूल, सीनियर बेसिक स्कूल, हायर सेकेंड्री विद्यालय तथा महाविद्यालय आते हैं।

8.3.1 जूनियर बेसिक विद्यालय :

देश प्रदेश के जनमानस में शैक्षिक प्रचार-प्रसार की दृष्टि से प्राथमिक शिक्षा, जगत की मूल श्रृंखला एवं आधारशिला है। प्राथमिक शिक्षा के स्तर में प्रत्याशित अभिवृत्ति, सुधार, परिवर्द्धन के उद्देश्य की प्राप्ति हेतु विविध प्रयास किये जा रहे हैं, जिसका एक अंश शिक्षा नीति में परिवर्तन भी है।⁷ अध्ययन क्षेत्र

मे कुल जूनियर बेसिक विद्यालयों की संख्या 188 है तथा इनमें पढ़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या 53130 है।

सारणी 8.1

तहसील बासगाव विकास खण्ड वार मान्यता प्राप्त शिक्षण संस्थाओं की संख्या एवं विद्यार्थी
(1998)

क्र स	विकास खण्ड	कौडीराम	बासगाव	गगहा	उरखा	योग
1	जूनियर बेसिक विद्यालय	69	50	60	9	188
	(अ) विद्यार्थी कुल छात्र	10585	9593	12645	1037	33802
	(1-5 तक)					
	(ब) कुल छात्राए	6654	4902	7223	549	19328
	(1-5 तक)					
2	सीनियर बेसिक स्कूल	25	14	15	2	56
	(अ) कुल छात्र	4407	3590	7074	344	15415
	(6-8 तक)					
	(ब) कुल छात्राए	1848	1553	1496	108	5005
	(6-8 तक)					
3	हायर सेकेण्ड्री	6	2	5	1	14
	(अ) कुल छात्र	3732	3515	3418	442	10665
	(9-12 तक)					
	(ब) कुल छात्राए	481	612	415	45	1553
	(9-12 तक)					
3	महा विद्यालय	1	-	-	-	1
	(अ) कुल छात्र	57	430	44	-	531
	(ब) कुल छात्राए	40	56	5	-	101

स्रोत जिला सांख्यिकी पत्रिका (गोरखपुर) से प्राप्त आकड़ों के आधार पर (1996)

जो कुल साक्षर जनसंख्या का 48.52 प्रतिशत है। अभी हाल ही में उत्तर प्रदेश सरकार ने शिक्षा नीति में यह घोषणा की है कि 1 किमी परिधि के भीतर प्राथमिक विद्यालय खोले जाने चाहिए। सारणी 8.1 से ज्ञात होता है कि जूनियर बेसिक विद्यालयों की सर्वाधिक संख्या विकास खण्ड कौडीराम में है। अबनत क्रम में क्रमशः विकास खण्ड गगहा एवं विकास खण्ड बासगाव हैं। इन प्राथमिक विद्यालयों में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या सर्वाधिक विकास खण्ड गगहा में है, जबकि छात्रों की सर्वाधिक संख्या भी इसी विकास खण्ड में है। जूनियर बेसिक विद्यालय की दूरी एवं गावों की संख्या को सारणी 8.2 में प्रदर्शित किया गया है। विद्यालय से 1 किमी की दूरी तक ले अध्ययन क्षेत्र के 260 गाव (58.5 प्रतिशत) आते हैं। 1-3 किमी की दूरी पर 205 गाव (46.17 प्रतिशत) सम्मिलित हैं।

8.3.2 सीनियर बेसिक विद्यालय :

अध्ययन क्षेत्र में वर्ष 1996-97 तक कुल 56 सीनियर बेसिक विद्यालय (सारणी 8.1) थे। इन विद्यालयों में पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या 20420 है जिनमें छात्रों की संख्या 14 प्रतिशत है। अध्ययन क्षेत्र में सीनियर बेसिक स्कूल में छात्रों की संख्या 5005 है जो कुल शिक्षित जनसंख्या का 4.6 प्रतिशत है। सीनियर बेसिक विद्यालय के शिक्षार्थियों की संख्या जनपद स्तर की तुलना में अत्यन्त कम है। अध्ययन क्षेत्र में सीनियर बेसिक विद्यालयों का वितरण अंशमान है। सीनियर बेसिक स्कूलों की सर्वाधिक संख्या विकास खण्ड कौडीराम में है।

सारणी 8.2

तहसील बासगाव विकास खण्ड स्तर पर विद्यालय से बस्तियों की दूरी (1998)

क्र.सं.	विकास खण्ड	कौडीराम	बासगाव	गगहा	उरुवा	योग
(अ)	जूनियर बेसिक विद्यालय					
1	ग्राम में	69	50	60	9	188
2	1 किमी	27	35	31	3	96
3	1-3 किमी	60	54	11	9	134

(ब) सीनियर बेसिक स्कूल

1 ग्राम में	25	14	15	2	56
2 1 किमी	11	7	16	2	3
3 1-3 किमी	76	58	98	19	261

(स) हायर सेकेण्ड्री

1 ग्राम में	5	3	5	2	13
2 1 किमी	4	4	4	1	13

स्रोत जिला सांख्यिकी पत्रिका (गोरखपुर) से प्राप्त आकड़ों के आधार पर (1996)

अध्ययन क्षेत्र में सीनियर बेसिक स्कूलों की संख्या (59) 1 किमी के अन्दर कम पायी जाती है। सामान्यतया कोई भी सीनियर बेसिक विद्यालय 3 किमी से दूर नहीं होना चाहिए।

8.3.3 हायर सेकेण्ड्री विद्यालय :

हायर सेकेण्ड्री विद्यालय के अन्तर्गत हाई स्कूल और इण्टरमीडिएट दोनों प्रकार के विद्यालयों को सम्मिलित किया गया है। 1996-97 में हायर सेकेण्ड्री विद्यालयों की संख्या 14 है, जिसमें कुल विद्यार्थियों की संख्या 12218 है जो कि कुल शिक्षित जनसंख्या का 11.16 प्रतिशत है। अध्ययन क्षेत्र की जनसंख्या के अनुपात में इसका प्रतिशत अत्यन्त न्यून है, जो कि तहसील के पिछड़ेपन को अवगत कराता है। अध्ययन क्षेत्र में हायर सेकेण्ड्री विद्यालयों की संख्या सर्वाधिक विकास खण्ड कौडीराम में है। क्षेत्र में प्रति लाख जनसंख्या पर हायर सेकेण्ड्री विद्यालयों की संख्या 3.8 है जो जनपद के औसत से (4.2) से थोड़ा कम है। विद्यालयों में शिक्षार्थियों की संख्या कम होने का कारण लोगों का शिक्षा के प्रति अभिरुचि कम है।

अध्ययन क्षेत्र में एक महाविद्यालय कौडीराम में है तहसील मुख्यालय के निकट एक महाविद्यालय विकास खण्ड बासगाव में है, परन्तु प्रशासनिक दृष्टि से तहसील मुख्यालय के अन्तर्गत नहीं आता है, किन्तु इस महाविद्यालय

मे तहसील के शिक्षार्थी भी शिक्षा प्राप्त करते हैं, अध्ययन क्षेत्र में स्थित महाविद्यालय में विद्यार्थियों की संख्या अत्यन्त कम (632) है। इसका प्रमुख कारण महाविद्यालय में शिक्षकों की कमी तथा प्रयोगात्मक विषयों का अभाव है। जनपद मुख्यालय समीप होने के कारण (30 किमी) तथा आवागमन की सुविधा उपलब्ध होने के कारण अधिकांश विद्यार्थी जनपद मुख्यालय तथा समीपवर्ती कस्बों यथा बडहलगज गोला तथा सिकरीगज के महाविद्यालयों में उच्चशिक्षा प्राप्त करने जाते हैं।

8.4 अनौपचारिक शिक्षा कार्यक्रम :

प्राथमिक शिक्षा के सार्वजनीकरण के लक्ष्य को प्राप्त करने हेतु छठी पंचवर्षीय योजना में भारत सरकार के सहयोग से प्रदेश में वर्ष 1979-80 में अनौपचारिक शिक्षा योजना, अनौपचारिक शिक्षा कार्यक्रम के रूप में पेश की गयी। इस योजना के अन्तर्गत 9-14 आयु वर्ग के ऐसे बालक-बालिकाओं को शिक्षा देने की व्यवस्था की गयी है, जो सामाजिक आर्थिक तथा अन्य किन्हीं कारणों से विद्यालयी शिक्षा नहीं प्राप्त कर सकते हैं अथवा किन्हीं परिस्थितियों के कारण प्राइमरी अथवा मिडिल स्तर की शिक्षा पूरी किये बिना ही पढ़ाई छोड़ने के लिए विवश हो गये हैं। ऐसे बालक बालिका शिक्षा से सदैव वंचित न रह जाए इसके लिए उन्हें उनके स्थान एवं समय की सुविधानुसार शिक्षा देने की व्यवस्था इस योजना के अन्तर्गत की गई है। अनौपचारिक शिक्षा कार्यक्रम के अन्तर्गत अशकालिक शिक्षण की भी व्यवस्था की गयी है। अनुदेशकों की नियुक्ति के लिए एक मापदण्ड निर्धारित है जिसके अन्तर्गत स्थानीय महिलाओं को प्राथमिकता प्रदान किये जाने का प्राविधान किया गया है।

अनौपचारिक शिक्षा केन्द्रों में नामांकित छात्रों को निःशुल्क पाठ्यपुस्तकों, अभ्यास पुस्तिकाएँ, स्लेट, पेन्सिल आदि प्रदान की जाती हैं। केन्द्र का संचालन करने के लिए प्रत्येक केन्द्र को टाट-पट्टी, चार कुर्सी फोल्डिंग एक, उपस्थित रजिस्टर दो स्टॉक रजिस्टर दो, शिक्षक डायरी दो, पटरी दो ताला एक

मानचित्र (प्राकृतिक एवं राजनीतिक) उत्तर प्रदेश भारत तथा विश्व का एक मानचित्र चाक का डिब्बा एक तथा एक डस्टर दिया जाता है।⁹ अनौपचारिक शिक्षा के अन्तर्गत प्रौढ शिक्षा द्वारा राष्ट्र के सभी नागरिकों को राष्ट्रीय विकास में समान रूप से सहभागी बनाने के लिए संचालित किया गया है। इसका उद्देश्य साक्षरता दक्षता तथा सामाजिक चेतना को बढ़ाना है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति के निर्देशों के अनुसार और एक्शन प्लान में बताए गए कार्यक्रमों को कार्यान्वित करने के लिए सरकार ने प्रौढ शिक्षा का एक विशद प्रारूप तैयार किया है जिसका नाम है — राष्ट्रीय साक्षरता मिशन,¹⁰ इस कार्यक्रम के अन्तर्गत 15—35 आयु वर्ग के निरक्षर व्यक्तियों को साक्षर बनाने का लक्ष्य है। अध्ययन क्षेत्र में अनौपचारिक शिक्षा का प्रसार बहुत कम हुआ है।

8.5 शिक्षा नियोजन की प्रमुख बाधाएँ :

अध्ययन क्षेत्र में पिछड़ा पक्ष शिक्षा है तहसील के लघुकृत होने पर भी सुविधाओं को प्रदान करने के नाम पर शिक्षण संस्थाओं में मात्रात्मक व गुणात्मक स्तर पर कोई परिवर्तन ही हुआ है। इसके कई कारण हैं, जिन्हें दृढ़ता एवं सूझ-बूझ से दूर किया जाना चाहिए।

- 1 विभिन्न स्तरों पर शिक्षा की सुविधाओं के विस्तार से संबंधित समस्याएँ और शिक्षा की विषय-वस्तु का गुणात्मक सुधार समाज के उद्देश्यों और उनकी प्राप्ति के लिए निर्धारित प्राथमिकताओं पर निर्भर करता है। शिक्षा सम्पूर्ण समाज के लिए आवश्यक है। अतः राज्य और केन्द्र सरकारें इसके विकास एवं परिवर्तन में महत्वपूर्ण भूमिका प्रदान कर सकते हैं। साधनों का बटवारा राज्य सरकारों द्वारा निर्धारित सामाजिक प्राथमिकताओं पर निर्भर करता है किन्तु अब तक शिक्षा को उच्च प्राथमिकता नहीं दी गयी है।
- 2 एक अन्य बाधा शिक्षा प्रणाली में रूढ़ सकीर्णवादिता है जो संस्थाओं और उनके प्रबन्धकों में निहित स्वार्थ और कट्टर मान्यताओं को जन्म

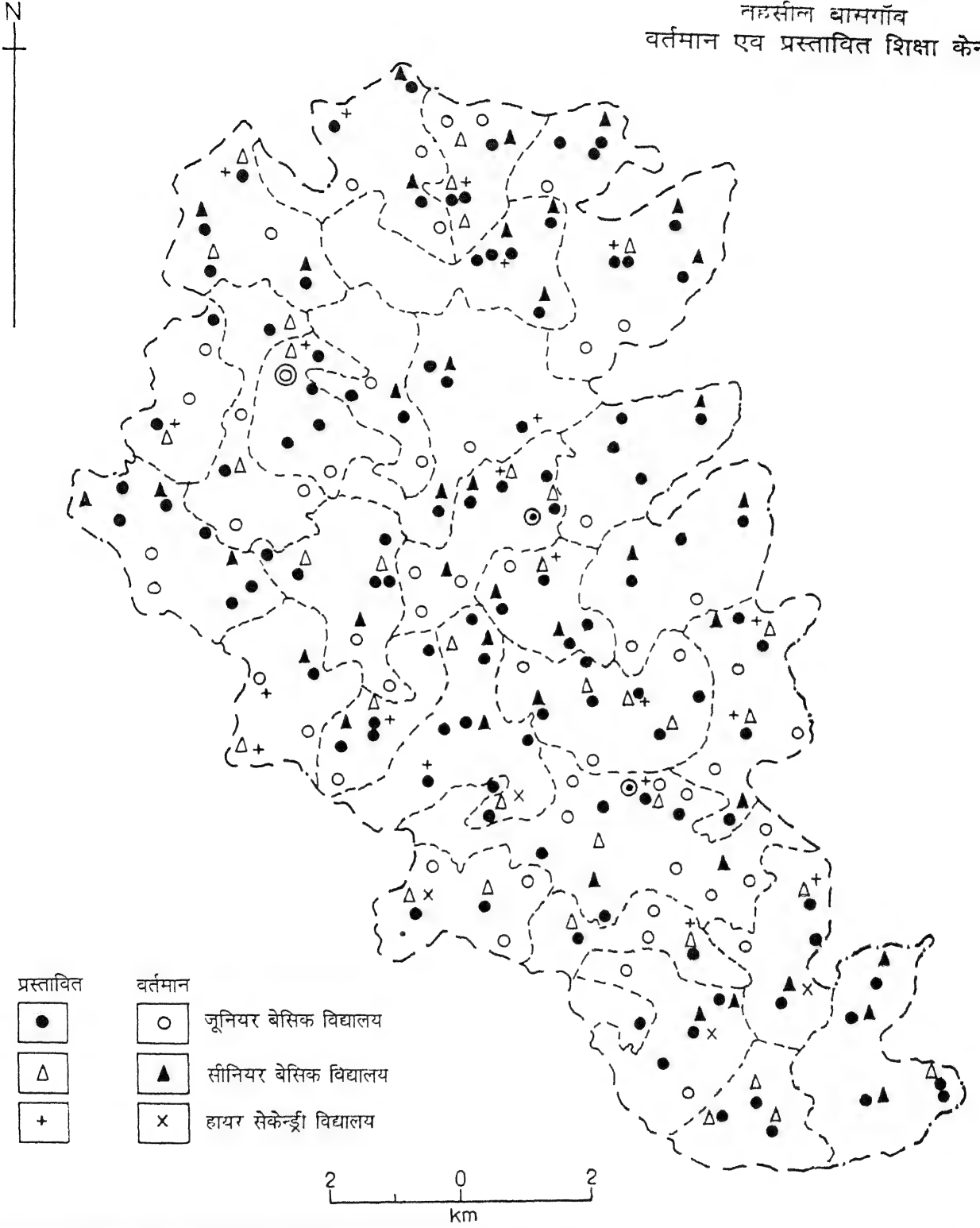


Fig 8 2

देती है। अब समय है आयाजन की बेहतर व्यवस्था की जाय। प्रशिक्षण सुविधाओं का विस्तार किया जाए और उनमें सुधार किया जाए। इन सबसे बढ़कर सभी सम्बन्धित पक्षों को सम्मिलित करके कार्यक्रमों के व्यवस्थित ढंग से तेजी से लागू करने तथा विकेन्द्रीकरण और स्थानीय पहल के माध्यम से सामाजिक ससाधनों का गतिशील इस्तेमाल करने की व्यवस्था की जाय।

- 3 शिक्षा की प्रक्रिया में शिक्षकों की प्रमुख भूमिका को स्वीकार करना सबसे पहला महत्वपूर्ण कदम है। शिक्षा में गुणात्मक परिवर्तन लाने के लिए सुयोग्य शिक्षक अपरिहार्य है। समाज में सार्थक परिवर्तन तब तक संभव नहीं है, जब तक शिक्षक उनके लिए तैयार न हो। यह तभी संभव है जब अध्यापकों को सभी स्तरों पर योजना तैयार करने और निर्णय करने में सम्मिलित किया जाय
- 4 सरकार द्वारा शिक्षा पर व्यय का पिरामिड उल्टा है अर्थात् प्राथमिक शिक्षा पर व्यय बहुत कम किया जाता है। अध्ययन क्षेत्र में सर्वेक्षण से ज्ञात हुआ है कि 40 प्रतिशत से अधिक प्राथमिक विद्यालयों में ब्लैक बोर्ड की कमी, टाट-पट्टियों की कमी, पर्याप्त स्थान, पीने का पानी आदि प्राथमिक आवश्यकताओं की कमी है।
- 5 अध्ययन क्षेत्र में तकनीकी व व्यावसायिक शिक्षा से सम्बन्धित एक भी विद्यालय नहीं है।

8.6 विद्यालयों का शैक्षिक स्तर :

किसी भी क्षेत्र में छात्र-शिक्षक छात्र-विद्यालय तथा विद्यालय-क्षेत्र अनुपात का विशिष्ट मान्य स्तर क्या है, यह अभी तक तय नहीं हो पाया है। भारतीय शिक्षाविदों ने भारतीय सन्दर्भ में शिक्षक-छात्र अनुपात कम से कम 1.25 तथा अधिक से अधिक 1.50 बताया है। इसी प्रकार हायर सेकेंड्री विद्यालयों में शिक्षक छात्र अनुपात कम से कम 1.20 तथा अधिक से अधिक 1.30 उचित बताया है।¹¹ इसी प्रकार राष्ट्रीय मानक के अनुसार प्राथमिक

विद्यालय मिडिल तथा हाईस्कूल क्रमशः 1.5 किमी, 5 किमी तथा 8 किमी से अधिक दूर नहीं होना चाहिए।¹² अभी हाल ही में उत्तर प्रदेश सरकार ने घोषणा की है कि प्रत्येक 1 किमी के अन्दर प्राथमिक विद्यालय होने चाहिए। इसके लिए सरकार ने 22 करोड़ रुपये खर्च करने का अनुमोदन किया है।

किसी भी क्षेत्र का नियोजन प्रस्तुत करते समय राज्य व राष्ट्रीय मानकों को न तो पूर्णतः आधार बनाया जा सकता है, और न ही अवहेलना की जा सकती है, क्योंकि यह मानक स्तर उस क्षेत्र विशेष के सामाजिक, आर्थिक व सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य में होना चाहिए। फलतः राष्ट्रीय और राज्य के मानकों के सीमाओं को ध्यान में रखते हुए वर्तमान शैक्षिक सुविधाओं के सन्दर्भ में तालिका 8.3 में निर्धारित शैक्षणिक मानदण्डों को दिया गया है।

सारणी 8.3

तहासील बासगाव के लिए शैक्षिक मानदण्ड

क्रम संख्या	विद्यालयों का स्तर	शिक्षक-छात्र	स्कूल-छात्र
		अनुपात	अनुपात
1	जूनियर बेसिक विद्यालय	1:35	1:150
2	सीनियर बेसिक विद्यालय	1:30	1:120
3	हायर सेकेंड्री विद्यालय	1:25	1:500

अध्ययन क्षेत्र में यह अवस्थितिक मानदण्ड भौतिक स्वरूप, परिवहन के साधन व माध्यमों की प्रकृति एवं प्रकार बस्तियों की संख्या, जनसंख्या, शैक्षणिक इकाइयों की कार्यात्मक रिक्तता तथा उसके विशिष्ट जनसंख्या धार के सन्दर्भ में निर्धारित करने का प्रयास किया गया है। अध्ययन क्षेत्र समतल मैदानी क्षेत्र होने के कारण 5 किमी की दूरी अधिक होती है। अतः सीनियर बेसिक विद्यालयों की दूर 1-3 किमी के बीच होनी चाहिए तथा हायर सेकेंड्री के सन्दर्भ 3-5 किमी के बीच होनी चाहिए।

8.7 शैक्षणिक नियोजन :

शिक्षा की समस्या को स्वयं एक समस्या के रूप में न देखकर सकल सामाजिक आर्थिक विकास के एक अभिन्न पहलू के रूप में ही देखा जाना चाहिए। विकास का अर्थ केवल आर्थिक विकास ही नहीं है, बल्कि इसके और भी महत्वपूर्ण क्षेत्र हैं, जैसे शिक्षा का प्रसार जिससे जनसंख्या नियंत्रण के लिए सही दृष्टिकोण विकसित होने में सहायता मिलती है।¹³ नियोजन का मूल आधार मानवशक्ति नियोजन होना चाहिए। अगर सम्भव हो तो युवा शक्ति नियोजन को अधिक महत्व दी जानी चाहिए। आधुनिक शिक्षा पद्धति ही बेराजगारी की समस्या का सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारण रहा है। शिक्षा के लिए नियोजन प्रस्तुत करने के लिए निम्न तथ्यों पर ध्यान दिया जाना चाहिए।

- 1 शिक्षा व साक्षरता का जनपद स्तर पर देखा जाय।
- 2 केन्द्र व राज्य सरकार दोनों को अपना अनिवार्य कर्तव्य मानकर सहायता करनी चाहिए।
- 3 अशिक्षा व निरक्षरता गरीबी का ही अंग है।
- 4 अशिक्षा व्यक्तिगत चिंता ही नहीं, सामाजिक और राजनीतिक चिंता का विषय है।
- 5 सदी के अन्त तक निरक्षरता व अशिक्षा को मिटाने का प्रयास जनपद स्तर पर शुरू होनी चाहिए।

8.8 अध्ययन क्षेत्र में शिक्षण की भावी योजना :

- 1 वर्तमान समय में अध्ययन क्षेत्र में 188 जूनियर बेसिक विद्यालय हैं, भावी जनसंख्या में वृद्धि के साथ छात्रों की उचित प्राथमिक शिक्षा के विकास के लिए 2010 तक 125 नये प्राथमिक विद्यालय खोले जायें। विकास खण्ड बासगाव जनसंख्या के अनुपात में प्राथमिक विद्यालयों की कमी है, प्रत्येक गाव नहीं तो प्रत्येक ग्राम सभा में एक जूनियर बेसिक स्कूल होना चाहिए।

- 2 अध्ययन में दिये गये मानदण्डों के सन्दर्भ में विद्यार्थियों में भावी वृद्धि तथा उनकी वर्तमान कमी को देखते हुए सन् 2010 तक 50 नये सीनियर बेसिक विद्यालयों की स्थापना होनी चाहिए।
- 3 छात्रों की भावी संख्या तथा अध्ययन क्षेत्र में अपनाए गए मानदण्डों के अनुसार 2010 तक अतिरिक्त 25 नये हायर सेकेंड्री विद्यालय (बालक बालिका) की स्थापना का प्रस्ताव है, ताकि अध्ययन क्षेत्र की सम्पूर्ण जनसंख्या लाभान्वित हो सके। हायर सेकेंड्री स्कूल की अवस्थिति का प्रस्ताव कार्यात्मक रिक्तता को ध्यान में रखकर किया गया है।
- 4 अध्ययन क्षेत्र में 3 नये महाविद्यालय खोलने का प्रस्ताव किया जाता है, ताकि क्षेत्र के विद्यार्थी दूरस्थ भागों में न जायें। इससे उनकी श्रम व समय की बचत होगी, जिसका उपयोग वह अपने भविष्य निर्माण के लिये कर सकते हैं। अध्ययन क्षेत्र में 1 पॉलिटेक्निक कॉलेज व 3 औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान तीनों विकास खण्ड केन्द्रों पर खोलने का प्रस्ताव किया जाता है। पॉलिटेक्निक कॉलेज विकास खण्ड केन्द्र कौडीराम में खोलने का प्रस्ताव किया जाता है। इन तकनीकी संस्थानों के खुल जाने से अध्ययन क्षेत्र के विद्यार्थी लाभान्वित हो सकेंगे व इससे प्रशिक्षण लेकर लघु उद्यमों की स्थापना कर सकते हैं।
- 5 नवीनतम आकड़ों के आधार पर अध्ययन क्षेत्र की 6676 प्रतिशत जनसंख्या निरक्षर है। अध्ययन क्षेत्र में निरक्षरों की बहुतायत संख्या को देखते हुए अनौपचारिक शिक्षा की महती आवश्यकता है। इसके लिए विश्व स्तर पर 1990 को साक्षरता वर्ष के रूप में मनाया गया है, किन्तु तहसील स्तर पर इसका प्रभाव दृष्टिगत नहीं होता है। अतः इसके लिए तहसील व विकास खण्ड स्तर पर अनौपचारिक शिक्षा में प्रौढ़ शिक्षा पर विशेष बल दिया जाना चाहिए तथा उनकी शिक्षा व्यवसायपरक होनी चाहिए। प्रौढ़ों को अक्षर ज्ञान के साथ-साथ कृषि कार्य पद्धति तथा प्रयुक्त होने वाले उर्वरकों, कीटनाशक दवाओं, बीजों, का प्रयोग तथा लघु एवं कुटीर आदि से सम्बन्धित व्यावसायिक शिक्षा भी देनी चाहिए।

8.9 स्वास्थ्य :

कहा गया है कि स्वस्थ शरीर में ही स्वस्थ दिमाग निवास करता है। स्वस्थ मनुष्य ही विकास प्रक्रिया में सम्मिलित होकर उसे सफल बना सकता है। ससाधनो का अधिकतम उपयोग स्वस्थ मनुष्य ही कर सकता है। स्वस्थ जनसंख्या किसी भी देश का महत्वपूर्ण ससाधन है। नागरिकों के जीवन को स्वस्थ एवं सुखी बनाने के राष्ट्रीय प्रयास को 'केन्द्रीय स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय' महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। सातवीं पंचवर्षीय योजना में चिकित्सा, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण सेवाओं के प्रसार हेतु सकल्प लिया गया है।¹⁴ सितम्बर 1978 की 'आत्मा आटा' घोषणा के अनुसार सन् 2000 तक सबके लिये स्वास्थ्य के लक्ष्य को पूरा करने का राष्ट्रीय सकल्प लिया गया है।¹⁵ पंचवर्षीय योजनाओं के तहत स्वास्थ्य सम्बन्धी योजनाओं पर पूरा ध्यान दिया गया है। हमारे देश के संविधान के अनुसार प्रत्येक राज्य का कर्तव्य है कि अपने लोगों के पोषाहार के स्तर तथा जीवन स्तर को ऊँचा उठाए और जन स्वास्थ्य के प्रति सजग रहे। इसके अन्तर्गत बच्चों, गर्भवती महिलाओं, दूध पिलाने वाली माताओं और गरीब वर्गों के लिए परिवार कल्याण और पोषाहार के न्यूनतम जन स्वास्थ्य तथा चिकित्सा सुविधाएँ प्रदान करने की व्यवस्था की जा रही है। इसके साथ ही स्वास्थ्य कर्मिकों के शिक्षण और प्रशिक्षण की बेहतर व्यवस्था करने पर अधिक बल दिया गया है।¹⁷

8.10 स्वास्थ्य सम्बन्धी सेवाएं :

अध्ययन क्षेत्र में स्वास्थ्य सम्बन्धी सुविधाओं का विश्लेषण दो प्रकार से किया जा सकता है। प्रथम — अध्ययन क्षेत्र वासी सामान्य बीमारियों के अतिरिक्त विशिष्ट बीमारियों से ग्रस्त है तथा उनका कारण क्या है ? द्वितीय — उन बीमारियों को दूर करने में पर्याप्त मात्रा में अस्पताल, शैया, डॉक्टर है या नहीं। इन सुविधाओं की अवस्थिति समुचित है या नहीं। प्रस्तुत अध्ययन में इनका कारण और निवारण की विवेचना की गयी है।

अध्ययन क्षेत्र में तराई में स्थित होने के कारण यहाँ मलेरिया, फाइलेरिया मस्तिष्क ज्वर, नेत्र रोग, गैस्ट्रो उदर रोग तथा पानी में आयोडीन की कमी के कारण गलगड (घेघा) रोगों का वर्चस्व है। अनुसूचित एवं पिछड़ी जातियों के लोग औद्योगिक नगरों में धन कमाने जाते हैं और वहाँ से तपेदिक, खासी टाइफाइड आदि रोगों से ग्रस्त होकर आते हैं। ये मजदूर अपनी गाड़ी कमाई 'झोला छाप डॉक्टरों' से इलाज कराकर आर अधिक बेनाम बीमारियाँ को पैदाकर ऋणग्रस्तता के जाल में फँस जाते हैं।

इस तरह स्वास्थ्य सम्बन्धी अध्ययन से समस्याओं की एक श्रृंखला नजर आती है। इसके मूल में हैं — पौष्टिक आहार की कमी, प्रदूषित वातावरण तथा पेयजल की समस्या। भारत सरकार ने त्वरित ग्रामीण जल-आपूर्ति कार्यक्रम के माध्यम से गावों में पीने का पानी उपलब्ध कराने की उच्च प्राथमिकता दी है। राज्य सरकारें अपनी न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रमों के माध्यम से इस काम में सहयोग कर रही हैं। अध्ययन क्षेत्र के सभी गावों में पेयजल का स्रोत हैण्डपम्प है। सरकार द्वारा स्थापित किया गया इण्डिया मार्क-2 हैण्डपम्प भी अधिकांश गावों में है परन्तु जनसंख्या के अनुपात में यह सुविधा अत्यन्त न्यून है। साधारण हैण्डपम्प से जो पानी मिलता है वह पूर्णतया शुद्ध नहीं होता है। ग्रामीणों द्वारा पानी को असुरक्षित एवं पूर्णतया सफाई से न प्रयोग करने के कारण पेयजल से सम्बन्धित कई बीमारियाँ घेर रही हैं। अतः शिक्षा जागरूकता तथा अनौपचारिक शिक्षा के माध्यम से ग्रामीणों में शुद्ध जल का प्रयोग करना सीखाना चाहिए ताकि प्रदूषित पेयजल के प्रयोग से होने वाली बीमारियों से प्राकृतिक रूप से बचा जा सके।

राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति के अनुसार ग्रामीण क्षेत्रों में प्रत्येक 5000 आबादी के पीछे एक उपकेन्द्र तथा एक मातृ शिशु कल्याण केन्द्र 30,000 आबादी के पीछे एक प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र 100,000 की आबादी के पीछे एक सामुदायिक केन्द्र खोला जाना है।¹⁷ पहाड़ी क्षेत्रों, रेगिस्तानी व आदिवासी क्षेत्रों

मे प्राथमिक स्वास्थ्य के लिए 20,000 की तथा उपकेन्द्र के लिए 3000 की जनसंख्या होना ही पर्याप्त है।¹⁸

अध्ययन क्षेत्र में स्वास्थ्य सम्बन्धी कुछ प्रमुख समस्याएँ निम्न हैं —

- 1 नगरों में पड़े हुए डॉक्टरों का, उच्च वेतनमान की प्राप्ति के बावजूद ग्रामीण प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों पर न रहना प्रमुख समस्या है।
- 2 चिकित्सालयों में दवाओं का अभाव तथा उनके रख-रखाव का उचित प्रबन्ध न होना प्रमुख समस्या है।
- 3 गर्भवती महिलाओं में पौष्टिक आहार की कमी रहती है, इसका कारण गरीबी है।
- 4 ग्रामीण क्षेत्रों में प्रसव के लिए नर्सों का अभाव है। अप्रशिक्षित दाइयों से जच्चा-बच्चा विशेष रूप से प्रभावित रहते हैं।
- 5 शौचालयों का अभाव एवं सफाई व्यवस्था न होने से अनेक रोगों का अपने आप जनन होता है, जिससे सम्पूर्ण स्वास्थ्य व्यवस्था प्रभावित होती है।
- 6 मद्यपान व नशीले पदार्थों के सेवन से आर्थिक व शारीरिक क्षीणता बढ़ती जा रही है।

8.11 चिकित्सा सुविधाओं की वर्तमान स्थिति :

अध्ययन क्षेत्र में स्वास्थ्य सुविधाओं की स्थिति सतोषजनक नहीं है। रोगियों के अनुसार सुविधाओं का नितान्त अभाव है। अध्ययन क्षेत्र में 2 अस्पताल, 8 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र, 6 आयुर्वेदिक एवं युनानी चिकित्सालय तथा 63 मातृ-शिशु कल्याण केन्द्र उपकेन्द्र हैं।

सारणी 8.2

तहसील बासगाव विकास खण्ड वार स्वास्थ्य सुविधाए (1998)

क्र स	विकास खण्ड	कौडीराम	बासगाँव	गगहा	उरुवा	योग
1	अस्पताल	1	1	—	—	2
2	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र	3	2	2	1	8
3	आयुर्वेदिक चिकित्सालय	1	1	1	—	3
4	युनानी चिकित्सालय	1	1	1	—	3
5	होम्योपैथिक चिकित्सालय	2	1	1	—	4
6	मातृ शिशु कल्याण केन्द्र	5	5	5	1	16
7	मातृ शिशु कल्याण उपकेन्द्र	8	12	15	2	47
8	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र पर	12	6	12	—	30
	उपलब्ध शैयाओ की स					
9	डॉक्टरों की संख्या	5	1	5	—	11
10	आयुर्वेदिक चिकित्सालयों	12	4	8	—	24
	में उपलब्ध शैयाओ की संख्या					
11	डॉक्टरों की संख्या	4	1	2	—	7
12	प्रतिलाख जनसंख्या पर					
	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों	24	28	23	23	24
	की संख्या					
13	प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र	3	1	3	1	8
	(ग्राम में)					
14	1—3 किमी के अन्तर्गत	19	44	47	12	122
15	मातृ शिशु कल्याण उपकेन्द्र	22	18	20	3	63
	(ग्राम में)					
16	1—3 किमी के अन्दर	87	81	79	45	292

स्रोत जिला सांख्यिकी पत्रिका (गोरखपुर) से प्राप्त आकड़ों के आधार पर (1996)

सारणी 82 के अध्ययन करने से ज्ञात होता है कि अध्ययन क्षेत्र में स्वास्थ्य सुविधाओं की कमी है। अध्ययन क्षेत्र में मात्र दो अस्पताल हैं तथा 8 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र हैं, जो क्षेत्र की जनसंख्या की तुलना में अत्यन्त कम हैं। फलतः ग्रामीण जनता को समीपवर्ती क्षेत्रों में चिकित्सा के लिये जाना पड़ता है। अध्ययन क्षेत्र में होम्योपैथिक एवं यूनानी चिकित्सालयों की संख्या भी अत्यन्त कम है। यूनानी एवं आयुर्वेदिक चिकित्सालय में उपलब्ध शैयाओं की संख्या मात्र 24 है। इस प्रकार अध्ययन क्षेत्र के निवासी अपने जनसंख्या के अनुपात में अल्प चिकित्सकीय सुविधा को प्राप्त किए हैं।

8.12 स्वास्थ्य सुविधाओं का नियोजन :

स्वास्थ्य सुविधाओं का नियोजन, उनकी वर्तमान मात्रा एवं अवस्थिति का निश्चित मानदण्डों से तुलना करके भविष्य की आवश्यकताओं तथा वर्तमान समस्याओं के परिप्रेक्ष्य में किया गया है। नियोजन को पूर्ण करने के लिए पर्याप्त संसाधनों की आवश्यकता पड़ती है। संसाधनों का अनुमान तथा उसके निवेश के प्राथमिकता का निर्धारण सरकार करती है।

राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति के अनुसार 30,000 आबादी पर एक प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र होना चाहिए परन्तु अध्ययन क्षेत्र में 41354 जनसंख्या पर एक प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र है अर्थात् अध्ययन क्षेत्र में 11 प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र होने चाहिए। इसी तरह अस्पताल की संख्या मात्र दो है। अस्पतालों की संख्या बढ़ानी चाहिए तथा डॉक्टरों की संख्या में भी वृद्धि आवश्यक है। प्रत्येक अस्पताल पर चिकित्साधिकारियों की नियुक्ति होनी चाहिए। अध्ययन क्षेत्र में आयुर्वेदिक एवं यूनानी चिकित्सालयों में वृद्धि करके प्रमुख सेवा केन्द्रों पर स्थापित किया जाना चाहिए। अध्ययन क्षेत्र में आज वाहन नामक घास बहुतायत होता है जिसका प्रयोग आयुर्वेदिक दवा बनाने में किया जा सकता है।

सभी स्वास्थ्य केन्द्रों एवं उपकेन्द्रों पर चिकित्साधिकारियों एवं कर्मचारियों की अनिवार्य उपस्थिति तथा चिकित्सा संसाधनों की उपलब्धता की समुचित

तहसाल बासगाँव
वर्तमान एव प्रस्तावित स्वास्थ्य केन्द्र

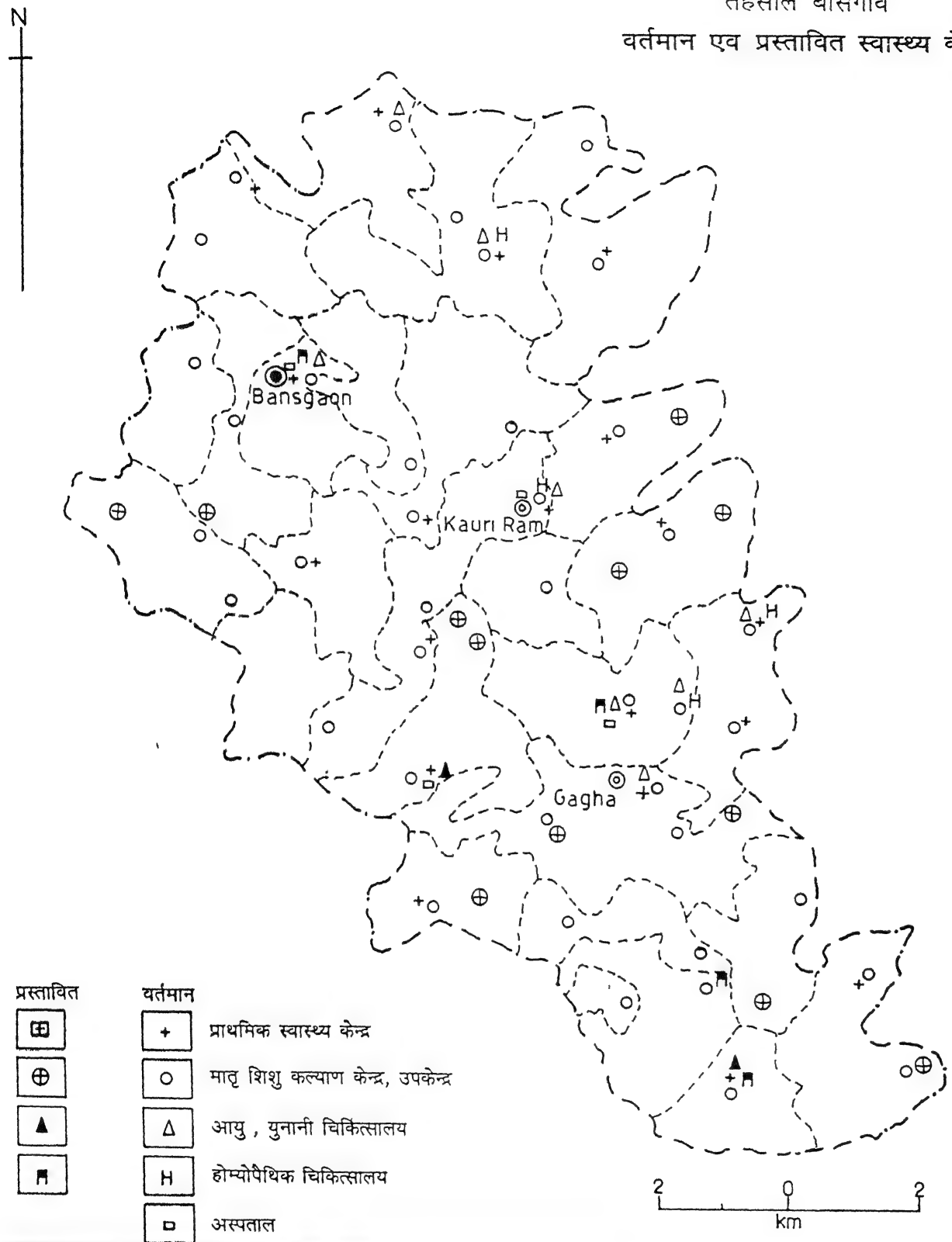


Fig 82

व्यवस्था होनी चाहिए। दवा से स्वस्थता का घनिष्ठ सम्बन्ध नहीं है। इसके लिए पौष्टिक आहार, शुद्ध वायु उचित सफाई व्यवस्था शुद्ध वातावरण तथा शुद्ध पेयजल की आवश्यकता होती है। इनमें से अधिकांश की प्राप्ति स्वविवेक तथा जागरूकता से की जा सकती है।

पेयजल की सुविधा बढ़ने से सर्वाधिक लाभ महिलाओं को होता है, इसलिए पानी का स्रोत चुनते समय उनसे विचार-विमर्श अवश्य लिया जाना चाहिए। पानी की समस्या का समाधान सरकार स्वैच्छिक क्षेत्र में उपलब्ध विशेष व्यावसायिक और तकनीकी जानकारी प्राप्त करके कर सकती है। इसके अलावा निम्न उपबन्धों का सहारा लिया जा सकता है —

- 1 जल की गुणवत्ता की जाँच के लिए आधारभूत सुविधाएँ उपलब्ध कराकर जल की गुणवत्ता पर बल देना।
- 2 सुरक्षित जल की पूर्ति करके गिनीकृमि का उन्मूलन करने, डिफ्लोराइडेशन सयंत्र लगाकर अतिरिक्त फ्लोराइड हटाने, लौह तत्वों को हटाने के लिए सयंत्र स्थापित करके अतिरिक्त लौह दूर करने, जीवाण्विक दूषण समाप्ति के कार्यों को करने के लिए विशेष अभियान चलाना।
- 3 भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा बनाए गए नियमों के माध्यम से ग्रामीण जलापूर्ति गतिविधियों/आदाने का मानकीकरण करना।
- 4 जलापूर्तिक निवेश को सामुदायिक स्तर पर बेहतर स्वास्थ्य स्तर प्रदान करने वाले माध्यम के रूप में परिवर्तित करने वाले प्रेरक तत्वों के रूप में महिलाओं की महत्वपूर्ण भूमिका को मान्यता देकर जलापूर्ति प्रबन्ध में महिलाओं की भूमिका का विस्तार करने का प्रयास करना।

सुरक्षित पेयजल की लगातार उपलब्धता को सुनिश्चित करने के लिए जल के शुद्धिकरण और जल संरक्षण की संसाधन प्रौद्योगिकी को अपनाना होगा।

किसी भी राष्ट्र के कृषि, उद्योग, व्यापार को विकसित करने तथा समन्वित विकास की आधारशिला प्रस्तुत करने वाले तत्व अवस्थापनात्मक तत्व

कहे जाते हैं। प्रो. ग्रीनवाल्ड¹⁹ ने इन्हें राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था की नींव कहा है जिस पर आर्थिक क्रिया—कलाप यथा कृषि, उद्योग, व्यापार आदि की स्थिति उत्पादित तथा उत्पादित पदार्थ का संचरण आदि निर्भर करता है। इन तत्वों में परिवहन संचार उर्जा आपूर्ति, पेयजल सिंचाई, पूजा एवं ऋण सुविधा, शिक्षण प्रशिक्षण संस्थाओं, स्वास्थ्य सेवा संस्थाओं, सामाजिक आचार—व्यवहार, मानवीय दक्षता, पारिस्थितिकी संतुलन के उपाय एवं सैनिक गतिविधियों हेतु आवश्यक सुविधाओं आदि को समाहित किया जाता है।²⁰ उपर्युक्त तथ्यों की पिछले अध्यायों में व्याख्या की गयी है, किन्तु इनकी व्याख्या अपर्याप्त है। यदि उपर्युक्त तथ्यों का विकास कर लिया जाय, स्वास्थ्य सेवाओं में वृद्धि कर ली जाय, परन्तु यदि वातावरण प्रदूषण युक्त है तो इस विकास को वातावरण ह्रास के रूप में कीमत चुकानी पड़ सकती है, साथ इन सब कारकों को नियोजित करने वाले प्रशासन तंत्र तथा नागरिक सुरक्षा में वृद्धि भी अत्यन्त आवश्यक है।

प्रस्तुत अध्ययन में नागरिक सुरक्षा तंत्र (पुलिस थाना, पुलिस चौकी) की वर्तमान अवस्था, तथा भावी योजना एवं पर्यावरण संतुलन की आख्या प्रस्तुत की गयी है। समन्वित ग्रामीण/प्रादेशिक विकास के लिये सरकार द्वारा क्या—क्या योजनाएँ क्रियान्वित की गयी हैं। उनका संक्षिप्त विवरण भी दिया गया है।

8.13 नागरिक सुरक्षा :

अध्ययन क्षेत्र में चार पुलिस चौकी (गजपुर, कौडीराम, बांरागाव, हाटा बुजुर्ग) तथा चार थाना (बास गाव, गगहा, बेलीपार तथा उरुवा) हैं। उरुवा ब्लाक आंशिक रूप में तहसील बासगाव में पड़ता है। अध्ययन क्षेत्र का विस्तार तथा जनसंख्या अनुपात को देखते हुए क्षेत्र में और पुलिस चौकियों की आवश्यकता है। अध्ययन क्षेत्र के उन क्षेत्रों में जो तहसील मुख्यालय तथा विकास खण्ड केन्द्रों से दूरस्थ भागों में पड़ते हैं, पुलिस चौकियों की स्थापना की जाय।

8.14 उर्जा एवं उर्जा नीति :

समन्वित विकास नियोजन उर्जा नीति एवं उर्जा उत्पादन केन्द्रों का प्रमुख आधार है, क्योंकि उर्जा ही किसी भी क्षेत्र के सामाजिक आर्थिक विकास का आधार है। अध्ययन क्षेत्र में ग्रामीण विद्युतीकरण में जल विद्युत उर्जा ईंधन के रूप में लकड़ियों उपलो एवं रसोई गैस प्रयोग में लायी जा रही है। क्षेत्रीय सम्भाव्यताओं पर वैकल्पिक उर्जा का विकास आवश्यक है। इसमें सौर उर्जा, पवन उर्जा तथा घरेलू प्रयोग हेतु पारम्परिक उर्जा का विकास आवश्यक है।

8.15 प्रादेशिक विकास एवं पर्यावरण :

विकास के सदर्भ में प्राकृतिक वातावरण ससाधनों के रूप में महत्वपूर्ण हो जाता है। इसमें कई सांस्कृतिक तत्वों तथा मनुष्य का भी समावेश पाया जाता है। इस प्रकार वातावरण एक परिवेश का परिचायक है जो स्थानिक परिप्रेक्ष्य में विकास प्रक्रम का मूलधार होता है, तथा विकास की अवस्थाओं एवं प्रकृति के अनुरूप निरूपित और परिष्कृत होता रहता है।

किसी प्रदेश विशेष की सीमा में विकासोन्मुख परिवर्तनों के प्रभावों को अनुकूलतम स्तर पर व्यवस्थित या सतुलित करना ही प्रादेशिक नियोजन माना जा सकता है। प्रादेशिक नियोजन मूलतः विकास से जुड़ी सकल्पना है। नियोजन प्रक्रम का मूल सम्बन्ध विकास से जुड़ा है। विकास आवश्यक रूप से पर्यावरण से सम्बन्धित रहा है। विकास प्रक्रम में पर्यावरण के साथ-साथ विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी का भी विशेष महत्व पाया गया है। पर्यावरण अगर विकास के लिए ससाधन आधार का निर्माण है, तो विज्ञान प्रौद्योगिकी के बढ़ते आयाम पर्यावरणीय आधार की उपयोग दक्षता को तीव्रतर करते हैं। विकास की प्रारम्भिक परम्परा समकालीन सामाजिक-आर्थिक परिवेश में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के बढ़ते आयाम के ही माध्यम से आगे बढ़ती है। विज्ञान और प्रौद्योगिकी तथा विकास प्रक्रम के बीच का अन्तर्क्रियात्मक सम्बन्ध पर्यावरण पर सकारात्मक एवं

नकारात्मक प्रभाव डालता है। प्रादेशिक नियोजन के सन्दर्भ में पर्यावरण एवं विकास के सम्बन्धों को दो दृष्टिकोणों से देखा जा सकता है —

- 1 पर्यावरण विकास असंगति।
- 2 पर्यावरण विकास परिपूरकता।

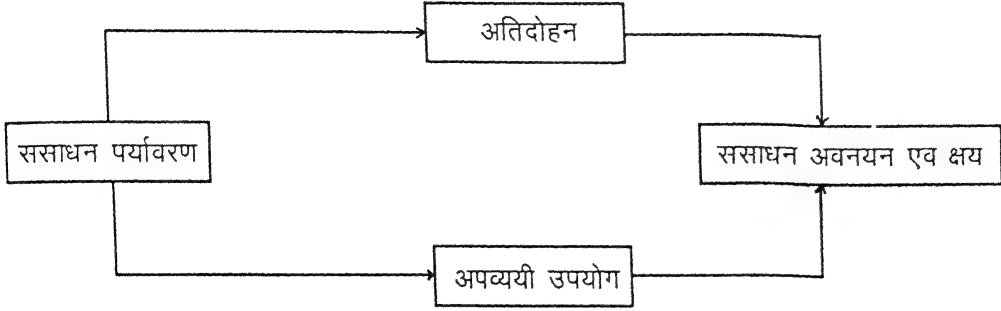
विकास की उस दशा को जब पर्यावरणीय तत्व विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अभाव में अवरोध उत्पन्न करते हैं या मानव द्वारा विज्ञान और प्रौद्योगिकी के अव्यावहारिक प्रयोग से पर्यावरणीय तत्वों को प्रदूषित एवं क्षयित करने का कार्य करता है तो उस स्थिति में पर्यावरण—विकास असंगत माना जायेगा। इसके विपरीत यदि विकास की वह दशा जिसमें विज्ञान और प्रौद्योगिकी का युक्तिमूलक प्रयोग होता है। तब विकास ससाधनीय प्रासंगिकता को अधिकाधिक सकारात्मक बनाता है। विकास प्रक्रमों का पर्यावरण प्रदूषण और क्षय सम्बन्धी न्यूनतम नकारात्मक प्रभाव देखा जाता है तो उसे पर्यावरण—विकास की परिपूरकता कहेंगे।

प्रादेशिक नियोजन सन्दर्भ में पर्यावरणीय समस्याओं के विकास का प्रधान कारण ससाधनों के अत्यधिक दोहन से पर्यावरण पर बढ़ता दबाव है। इसके दो प्रमुख आयाम हैं —

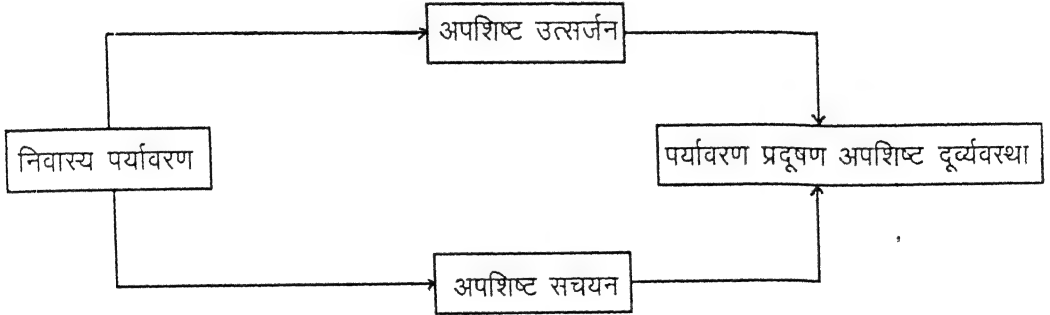
- 1 ससाधन पर्यावरण तथा 2 जैव निवास्य पर्यावरण (चित्र 8.3)

प्रादेशिक नियोजन एवं पर्यावरण समस्याएँ

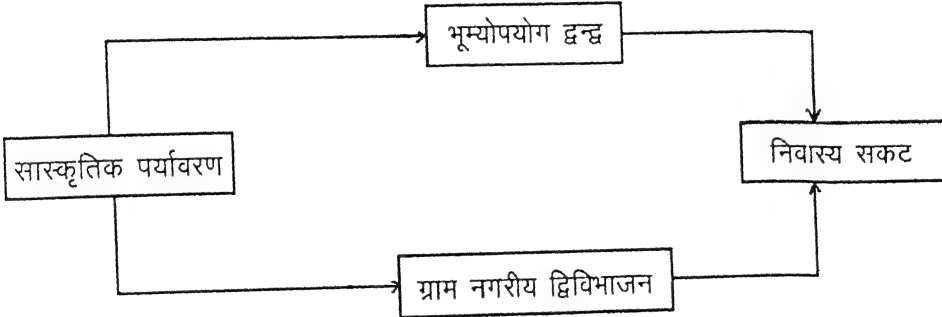
(अ)



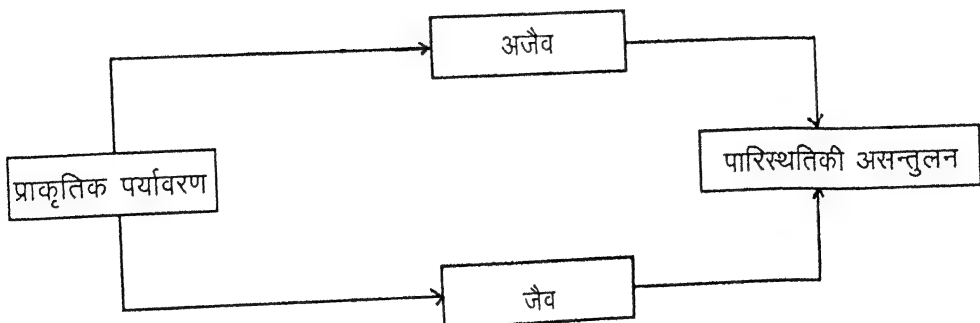
(ब)



(स)



(द)



चित्र 83

मानव ससाधन विज्ञान और प्रौद्योगिकी सतुलन समीकरण के अभाव में ससाधन सर्वाधिक दबाव महसूस करता है, इसके परिणाम स्वरूप इसका अवनयन एवं क्षय शुरू होता है। ससाधन अवनयन एवं क्षय की निरन्तरता निवास्य पर्यावरण को प्रदूषित करती है। इससे वायु, जल तथा थल प्रदूषित होते हैं। पर्यावरण प्रदूषण से मानव ससाधन की गुणवत्ता में प्रत्यक्ष हास होता है। मानवीय परिप्रेक्ष्य में आधारी भौतिक तत्वों की गुणवत्ता में अवक्रमण के फलस्वरूप मानव स्वास्थ्य, मानवीय कार्य दक्षता, प्रजनन क्षमता, जीवन अवधि तथा वंश वृद्धि कुप्रभावित होते हैं। मानवीय क्रियाकलापों के प्रभाव में पौध-घर उप्रभाव में परिवर्तन या ओजोन गैस क्षय, मृदा प्रदूषण जल प्रदूषण एवं वायु प्रदूषण मानवीय ससाधन की परिचालन क्षमता को कुण्ठित करता है।

ज्ञात है कि पर्यावरण से जुड़ी समस्याओं की अनुभूति तथा इनका कुप्रभाव प्रसार प्रायः सीमा रहित है। स्वभावतः अधिकांश पर्यावरणीय समस्याएँ अन्तर्प्रादेशिक के साथ-साथ अन्तर्प्रादेशिक होती हैं। पर्यावरणीय समस्याएँ प्रादेशिक परिसीमा में विकास की प्रकृति एवं अनुमाप की अभिव्यक्ति मानी जा सकती हैं। इनका प्रत्यक्ष सम्बन्ध पदार्थ तथा मानव विकास ससाधन की उपयोग प्रकृति एवं उपभोग प्रवृत्ति से होता है।

प्राकृतिक एवं मानवीय अन्तर्सम्बन्ध के कारण संस्कृति का विकास होता है। अध्ययन क्षेत्र में अज्ञानता एवं तकनीकी ज्ञान की कमी के कारण ससाधनों का समुचित उपभोग न होने के कारण मानवीय संस्कृति का विकास पूर्ण रूपेण नहीं हुआ है। शहरीकरण एवं औद्योगिक की अन्धी दौड़ में सम्मिलित हम स्वच्छ पर्यावरण एवं जनस्वास्थ्य की चिन्ता एकदम छोड़ चुके हैं निश्चय ही पर्यावरण को जनसंख्या में होने वाली विस्फोटक वृद्धि एवं उपभोक्तावादी संस्कृति ने बहुत नुकसान पहुँचाया है।

यह विडम्बना है कि विकास की प्राथमिकताएँ निर्धारण करते समय हमारे नीति-नियोजक पर्यावरणीय पहलुओं एवं कुप्रथाओं का आकलन नहीं

करते। परिणामस्वरूप विकास एवं पर्यावरण के बीच सम्बन्ध बिगड़ जाता है। मानक स्थापित करते समय नीति नियोजकों को व्यक्तिनिष्ठ एवं वस्तुनिष्ठ दोनों पहलुओं पर पर्यावरण को समझना चाहिए। सामाजिक मूल्य ही पर्यावरण उपभोग को निश्चित कर सकते हैं कि किन क्षेत्रों में समाज औद्योगिक उन्नति कर सकता है। पर्यावरण प्रदूषण की समस्या का सामना करना जीवन मूल्यों पर निर्भर करता है। जहाँ जनसंख्या वृद्धि की समस्या को परिवार कल्याण अथवा धन एवं ससाधनों के पुन वितरण द्वारा सुलझाया जा रहा है। सभी सामाजिक मूल्यों पर निर्भर है। सामाजिक बन्धन को नगरीकरण द्वारा तोड़ा जा रहा है। इसप्रकार पर्यावरण प्रबन्धन हेतु अनेक सामाजिक मूल्यों की समस्याएँ विद्यमान हैं।²¹

8.16 पर्यावरण नियोजन :

प्रादेशिक नियोजन में पर्यावरणीय तंत्र की समस्याओं के समाधान हेतु यह आवश्यक है कि सामाजिक एवं भौतिक पर्यावरणीय तत्वों का समेकित विकास किया जाय जिसके लिये निम्नलिखित आधार हो सकते हैं —

- 1 पर्यावरण प्रबन्धन योजनाओं का आधार क्षेत्रीय कार्य होना चाहिए। इसकी भूमिका प्राथमिक स्कूल से शुरू कर उच्च स्तर के कक्षाओं तक होनी चाहिए जिससे बच्चे बड़े होकर पर्यावरण के प्रति सवेदनशील हो सकें। पर्यावरण की विषय में प्रकाशन, दृश्य चित्रों, प्रदर्शनियों एवं सामाजिक सर्वेक्षण स्कमल के अध्यापक द्वारा किया जाना चाहिए।
- 2 आस-पास के क्षेत्रों में युवा सगठनों का निर्माण करना चाहिए जो समय-समय पर सफाई, वृक्षारोपण, गोबर गैस जैसे सयंत्रों के विषय में जनता को अवगत कराते रहे।
- 3 प्रतिमाह प्रौढ़ एवं पड़ोसी युवा सगठनों की सामूहिक मीटिंग बुलानी चाहिए, जिससे पर्यावरण के विषय में नैतिक आचरण को बढ़ावा मिल सके।

- 4 नीति नियोजको, क्षेत्रीय निवासियो एव योजना निर्णायको की सावधानी एव भागीदारी द्वारा इस क्षेत्र के पर्यावरण अवनयन को रोका जा सकता है। आधुनिक युग में स्वच्छ पर्यावरण की हर स्तर पर आवश्यकता है।

इस प्रकार से पर्यावरण प्रबन्धन की विचाराधारा समाज में ही जागृत होती है। इनका प्रत्यक्ष सम्बन्ध व्यक्ति समाज तथा व्यापक मानव समूह से है। प्रादेशिक नियोजन में पर्यावरण प्रबन्धन का सम्बन्ध अनिवार्य प्रबन्धन की निम्नलिखित विधाओं से जाना जा सकता है —

- 1 राष्ट्रीय पर्यावरण सूचना तंत्र की स्थापना तथा इसकी परिचालनीय दक्षता का सम्पोषण।
- 2 पर्यावरणीय प्रबन्धन लक्ष्यों तथा नीतियों का निरूपण।
- 3 पर्यावरणीय प्रबन्धन योजनाओं का प्रादेशिक अनुमाप परिसीमा विशेष में क्रियान्वयन।
- 4 पर्यावरणीय योजनाओं के क्रियान्वयन के उपरांत पर्यावरणीय प्रभाव का आकलन।
- 5 पर्यावरणीय प्रबन्धन में सरकारी एव गैर-सरकारी अभिकरणों तथा सामान्य जन की सहभागिता को सुनिश्चित करना।

पर्यावरण तत्त्व जो विकास प्रक्रम के आधार हैं, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी की तीव्रता के कारण सकट में हैं इसलिये प्रादेशिक विकास-नियोजन में पर्यावरण प्रबन्धन समकालिक अनिवार्यता बन गये हैं।²²

8.17 ग्रामीण विकास हेतु सरकार द्वारा चलायी जा रही योजनाएँ :

देश की विद्यमान आर्थिक सामाजिक एव राजनैतिक स्थिति में ग्रामीण विकास की अनिवार्यता निर्विवाद है। प्रथम पंचवर्षीय योजना से ही देश में ग्रामीण विकास के अनेक पृथक् कार्यक्रम चलाये गये, हालांकि इनमें से कुछ योजनाओं का विवरण पिछले अध्यायों में किया गया है, किन्तु समन्वित ग्रामीण विकास के प्ररिप्रेक्ष्य में ये योजनाएँ निम्नवत हैं —

8.17.1 सामुदायिक विकास कार्यक्रम :

भारतीय अर्थतंत्र में अपेक्षित बड़े ग्रामीण अर्थतंत्र को विकसित करने के लिए ही प्रथम पंचवर्षीय योजना में सामुदायिक विकास कार्यक्रम का प्रारम्भ किया गया इसमें यह लक्ष्य प्राप्त करने का प्रयास किया गया था कि इसका द्वारा सीमान्त एवं भूमिहीन कृषि मजदूरों की दशा में अपेक्षित सुधार होगा और निर्धनता में क्रमशः कमी होते रहने पर समग्र विकास सुनिश्चित होगा। प्रथम पंचवर्षीय योजना में इसका समावेश प्राथमिकता निर्धारण के क्रम में किया गया था।

2 द्वितीय एवं तृतीय पंचवर्षीय योजनाओं में औद्योगिक वृद्धि पर जोर दिया गया था, और यह माना गया था कि इससे रोजगार के अवसरों में वृद्धि करके ग्रामीण बेरोजगारी को दूर किया जा सकेगा।

3 लघु कृषक विकास एजेंसी (S F D A)

4 सीमान्त किसान एवं कृषि श्रमिक एजेंसी (M F A L A)

5 सूखा ग्रस्त क्षेत्र कार्यक्रम (D P D A)

6 ग्रामीण रोजगार हेतु पुरजोर स्कीम (C S R E)

उपर्युक्त सभी कार्यक्रम चौथी पंचवर्षीय योजना में प्रारम्भ किये गये थे। इनमें ग्रामीण ऋण सुविधा लघु एवं सीमान्त किसानों हेतु बीज, उर्वरक, एवं कृषि यंत्रों के लिए सहायता, भूमिहीन जनसंख्या हेतु रोजगार की सुविधा आदि कार्यक्रम मुख्य थे। इस तरह के कार्यक्रमों का उद्देश्य ग्रामीण विकास को निचले स्तर तक लाकर सम्पूर्ण विकास की अवधारणा को चरितार्थ करना था।

8.17.2 न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम :

चतुर्थ योजना काल से ही न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम भी ग्रामीण क्षेत्र में अनिवार्य आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु प्रारम्भ किया गया। प्रायः प्राथमिकता चयन के आधार पर सब्सिडी अथवा निःशुल्क सुविधायें ग्रामीण क्षेत्रों में प्रस्तावित की गईं। इसके मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित हैं —

- 1 प्राथमिक शिक्षा को अनिवार्यतः सर्व सुलभ करना।
- 2 प्रौढ शिक्षा
- 3 ग्रामीण स्वास्थ्य अवस्थापना तत्वों का विस्तार।
- 4 ग्रामीण पेय जलापूर्ति
- 5 ग्रामीण सड़क सम्पर्क मार्गों का निर्माण
- 6 ग्रामीण विद्युतीकरण।
- 7 ग्रामीण आवास एवं पोषण स्तर को उच्चिकृत करना। इस तरह न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम भी ग्रामीण अर्थतंत्र एवं समाज में प्रत्यावर्तन लाने हेतु एक उपयुक्त कार्यक्रम है, जो अब भी चल रहा है। अन्य कार्यक्रम जो बेरोजगारी दूर करने हेतु चलाये गये हैं उनका विवरण अध्याय छ में दिया गया है।

उपर्युक्त ग्रामीण विकास कार्यान्वयन विभिन्न पंचवर्षीय योजनाओं के पूरक के रूप में किया गया है। विशेषकर सम्पूर्ण भारतीय अर्थतंत्र में ग्रामीण अर्थतंत्र की प्रधानता के कारण ग्रामीण क्षेत्रों के समन्वित विकास के लिए विशेष बल दिया गया। जिससे विकास के लक्ष्य तो प्राप्त अवश्य किये गये, परन्तु ग्रामीण विकास प्रतिरूप असंतुलित आर्थिक विकास प्रतिरूप तथा क्षेत्रीय और वर्गीय असमानता में वृद्धि के रूप में उभरकर आया। इसके लिये सुझाव है कि विकास योजनाओं का निर्माण और क्रियान्वयन इस प्रकार किया जाना चाहिए ताकि वे स्थानीय संसाधनों और पर्यावरण के अनुसार विशिष्ट होते हुए भी क्षेत्रीय और जनपदीय स्तर की योजनाओं से समन्वय बनाये रख सकें।

8.19 समन्वित प्रादेशिक विकास के अन्य अवयव :

समन्वित प्रादेशिक विकास की संकल्पना एक व्यापक संकल्पना है किसी प्रदेश के विकास का तात्पर्य केवल कुछ सुविधाओं में वृद्धि करना नहीं है, बल्कि समग्र विकास करना है। पिछले अध्यायों में अध्ययन क्षेत्र के उद्योग, कृषि परिवहन, संचार शिक्षा तथा स्वास्थ्य से सम्बन्धित प्रतिरूपों एवं समस्याओं को

विश्लेषित कर विकास हेतु आयोजना प्रस्तुत की गई है। इसके अतिरिक्त अनेक ऐसे कारक हैं यथा — आवास, सफाई, मनोरंजन के साधन खेलकूद के साधन वर्ग द्वेष का अभाव सामुदायिक भावना तथा चरित्र निर्माण आदि जिनके बिना समग्र-विकास की कल्पना ही नहीं की जा सकती। किन्तु एक शोध प्रबन्ध में समग्र-विकास के लिए आवश्यक सम्पूर्ण भौगोलिक, सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक तथा राजनीतिक कारकों का अध्ययन नहीं किया जा सकता। इसके लिए शोध श्रृंखला की आवश्यकता है। एक शोधकर्त्री के लिए समय, साधनों तथा विशेषज्ञता के अभाव में समग्र अध्ययन करना संभव नहीं है।

अध्ययन क्षेत्र के समन्वित विकास के लिए यह आवश्यक है कि “वृद्धि रोग” से बचा जाय। इसके जगह निर्वाह योग्य विकास की नयी संकल्पना स्थापित करनी होगी। निर्वाह योग्य विकास वह विकास है जो सधकी मूलभूत आवश्यकताओं की पूर्ति करना है, खासकर बहुसंख्यक गरीबों की रोजगार, भोजन, उर्जा, पानी, और आवास की जरूरतें पूरी करने के लिए, कृषि निर्माण, उर्जा और सेवाओं की प्रगति सुनिश्चित करता है। इसमें पर्यावरण और अर्थशास्त्र के सिद्धांतों का विलय होता है।

पशुओं की पर्याप्त संख्या देखते हुए इनके समुचित विकास की आवश्यकता है। ये पशु ग्रामीण अर्थव्यवस्था के अंग हैं। इन पशुओं की उत्पादकता कम है। नस्ल सुधार के लिए अब तक जो कार्य हुआ है, वह विदेशी जाति के सकर नस्ल के पशु पैदा करने तक सीमित है। अध्ययन क्षेत्र में 6 पशुचिकित्सालय, 11 पशुधन विकास केन्द्र तथा 1 कृत्रिम गर्भाधान (कौडीराम) केन्द्र एवं 5 कृत्रिम गर्भाधान उपकेन्द्र हैं। भेड़ विकास केन्द्र विकास खण्ड केन्द्र कौडीराम में है। पशुओं की संख्या तथा उनकी नस्ल सुधार हेतु और पशु चिकित्सालय तथा कृत्रिम गर्भाधान केन्द्र खोलने की आवश्यकता है।

अध्ययन क्षेत्र में जो बस्तिया कच्ची एवं झोपड़ी के रूप में हैं, इन्दिरा आवास के तहत इनके लिए पक्का मकान बनाने की आवश्यकता नहीं है

सरकार को इनके द्वारा पुराने मकान की मरम्मत एवं सुधरा स्वरूप प्रदान करना चाहिए। इससे उनके पुश्तैनी मकान का मोह भग नहीं होता है तथा नया (सुधरा मकान) मकान किसी के द्वारा अधिग्रहित नहीं किया जा सकता है। सामुदायिक भावना में वृद्धि करके भी सफाई नाली तथा सड़क अव्यवस्था से मुक्ति पायी जा सकती है। गबोर के खाद के गड्ढे को गाव से बाहर बनाना चाहिए, पशुओं को निवास स्थान से दूर तथा खेतों के पास गौशाला में बाधना चाहिए। ग्रामीणों तथा ग्रामीण क्षेत्रों के समन्वित विकास के लिए गांधी जी के विचारों के कार्यान्वित करने की आवश्यकता है।

अध्ययन क्षेत्र में खेलकूद, मनोरंजन के साधनों की कमी है। विकास खण्ड स्तर पर, न्याय पंचायत स्तर पर खेलों की प्रतियोगिताएँ होनी चाहिए। इससे चारित्रिक विकास एवं मनोरंजन के उद्देश्य की पूर्ति होगी। वस्तुतः सामुदायिक भावना उच्च चरित्र के लोग तथा वर्ग द्वेष की भावना का अभाव भी समन्वित क्षेत्र विकास की सकल्पना को पूर्ण करते हैं।

अध्ययन क्षेत्र का समन्वित विकास उरा क्षेत्र में उपलब्ध साधनों, वहाँ के निवासियों की आवश्यकताओं, महत्वाकांक्षाओं और उनकी तकनीकी कौशल पर निर्भर है। अनेक ऐसे उदाहरण हैं, जहाँ सभाव्य साधन विशाल मात्रा में उपलब्ध हैं, किन्तु उपयोगिता के ज्ञान के अभाव तथा आर्थिक कारणों से उनका विकास नहीं हो पाया है।

किसी क्षेत्र की जनसंख्या को उराका सभाव्य साधन माना जाता है, इसमें इनकी संख्या और गुणवत्ता दोनों ही सम्मिलित हैं। लोगों की गुणवत्ता में उनकी कार्य क्षमता या उत्पादकता उनका वैज्ञानिक और प्रौद्योगिकी विकास उनके सांस्कृतिक मूल्य और उनके सामाजिक एवं राजनीतिक संगठन सम्मिलित हैं। अध्ययन क्षेत्र में 32.49 प्रतिशत लोग अनुसूचित जाति के हैं। इन पिछड़े एवं शोषित लोगों के कल्याण के लिए विशेष नीति तैयार करने की आवश्यकता है। विकास प्रक्रिया एवं विकास लाभ में इन्हें सम्मिलित किए बिना समन्वित प्रदेश

विकास की परिकल्पना अधूरी रह जायेगी। अतः अध्ययन क्षेत्र के मानव और उसके व्यक्तित्व का सर्वांगीण विकास बहुत आवश्यक है।

समन्वित प्रादेशिक विकास के लिए कुछ लक्ष्य ऐसे हैं जिन्हें प्राप्त करना अनिवार्य है। ये लक्ष्य हैं — सबको साक्षर बनाना, सभी के लिए स्वास्थ्य सेवाएँ जुटाना, व्यावसायिक प्रशिक्षण, तकनीकी शिक्षा। इसके अतिरिक्त कार्य के प्रति निष्ठा पैदा करना, स्त्रियों को बराबरी का दर्जा देकर उनकी क्षमताओं का विकास करना, आदि हैं। इन लक्ष्यों को किस प्रकार प्राप्त किया जाय। यह शोध का विषय है।

समन्वित प्रादेशिक विकास एक अविच्छिन्न प्रक्रिया है, जिसे अल्प अवधि में प्राप्त नहीं किया जा सकता है इसके लिये व्यापक शोध एवं शोध श्रृंखला की आवश्यकता है जिसमें अर्थशास्त्रियों, मनोवैज्ञानिकों, भूगोलविदों, समाजशास्त्रियों तथा वैज्ञानिकों से सहयोग लेने की आवश्यकता है। इस विकास को पूर्ण तभी कहा जा सकता है, जब अध्ययन क्षेत्र के लोगों द्वारा अपने ही ससाधनों द्वारा विकास किया जाय। यहाँ के लोगों की रूढ़िवादिता तोड़ने व नवीनताओं के प्रसरण के लिए व्यवहारिक नीति अपनाने की आवश्यकता है।

संदर्भ

- 1 Thapaliyal, B K and Ramanna, D V Planning for Social Facilities 10th Course on DRD, NKD, Hyderabad 1977, Sept - Oct , P 1 (Unpublished paper)
- 2 Draft Five year Plan, 1978 (1978-83), Planning Commission, Govt of India, New Delhi P 106
- 3 श्रीवास्तव, शर्मा एव चौहान प्रादेशिक नियोजन और सतुलित विकास, 2000 पृष्ठ 195
- 4 योजना, प्रकाशन विभाग, सूचना और प्रसारण मंत्रालय, भारत सरकार, पटियाला हाउस, नई दिल्ली, 30 सितम्बर, 1991 पृष्ठ 14
- 5 भारत, प्रकाशन विभाग, सूचना एव प्रसारण मंत्रालय, भारत सरकार पटियाला हाउस, नई दिल्ली, 1988-89, पृष्ठ 62
- 6 वही पृष्ठ - 62
- 7 चौदना, आर सी जनसंख्या भूगोल, कल्याणी पब्लिशर्स, नई दिल्ली 1987, पृष्ठ 179
- 8 वार्षिकी, उत्तर प्रदेश, 1990-91 व 191-92, पृष्ठ 121
- 9 वही पृष्ठ 123
- 10 Report of Education Commission, 1966, P 234
- 11 Report of Education Commission, 1966, P 234
- 12 Pathak, R K Environmental Planning Resources and Development, Chough Publication, Allahabad, 1990, P 153
- 13 दत्त, भवतोष योजना, प्रकाशन विभाग, सूचना और प्रसारण मंत्रालय, भारत सरकार, पटियाला हाउस नई दिल्ली, 26 जनवरी, 1990, पृष्ठ 2
- 14 पूर्वोक्त सन्दर्भ संख्या 8, पृष्ठ 330

- 15 पूर्वोक्त सन्दर्भ सख्या 5 पृष्ठ 155
- 16 योजना 26 जनवरी, 1992, पृष्ठ 51
- 17 Gibbs, J P (ed) Urban Reserch Method, 1966, P 107
- 18 योजना, 26 जनवरी, 1992, पृष्ठ 15
- 19 Greenwold, D , (1973) Dictionary of Modern Economies, Me Graw Hill IInd (ed) P 297
- 20 वर्मा शिवशकर शाही सुनील अवस्थापनात्मक तत्त्व एवं प्रादेशिक विकास एक सैद्धान्तिक अध्ययन, उत्तर भारत भूगोल पत्रिका, दिसम्बर 1987, सख्या 2, अंक 23, पृष्ठ 35
- 21 पाण्डेय आई पी उत्तरांचल के नगरीय एवं ग्रामीण क्षेत्रों में पर्यावरणीय समस्याएँ एवं प्रबन्धन, उत्तर भारत भूगोल पत्रिका जून-दिसम्बर, 1994, अंक 30, पृष्ठ 46
- 22 श्रीवास्तव शर्मा, चौहान प्रादेशिक नियोजन एवं सतुलित विकास 2000, पृष्ठ 216

परिशिष्ट –1

अर्थव्यवस्था	—	Economy
अध्ययन क्षेत्र	—	Study Area
अपरदन	—	Erosion
आकारकीय	—	Morphological
आदान	—	Inputs
आर्थिक समृद्धि	—	Economic Growth
आधारभूत कार्य	—	Basic Functions
उपभोक्ता उद्योग	—	Consumer Industry
औद्योगिक क्रान्ति	—	Industrial Revolution
कार्यात्मक आकार	—	Functional Size
कार्यात्मक अंक	—	Functional Score
कार्यात्मक सूचकांक	—	Functional Index
कार्याधार जनसंख्या	—	Threshold Population
कुटीर उद्योग	—	Chotage Industry
केन्द्र स्थल	—	Central Place
केन्द्रीयता	—	Centrality
केन्द्रीयता अंक	—	Centrality Score
केन्द्रीयता सूचकांक	—	Centrality Index
कृषि योग्य भूमि	—	Cultural Land
कृषित	—	Cropped
कृषि सम्पदा	—	Agricultural Resources
खनिज अयस्क	—	Mineral Ore
खरीफ	—	Kharif

खुली खदान	— Open Mine
गहन कृषि	— Intensive Agriculture
गैर आबाद	— Uninhabited
गृह उद्योग	— House Hold Industry
चकबन्दी	— Consolidation of Holding
जलग्रहण क्षेत्र	— Catchment Area
जल विद्युत	— Hyotroelectricity
जल स्तर	— Water Label
जोत	— Holding
डेयरी उद्योग	— Dairy Industry
ढलान	— Gradient
ताप विद्युत	— Thermal Electricity
तृतीयक उद्योग	— Tertiary Industry
नलकूप	— Tube Well
नौका परिवहन	— Navigation
पदानुक्रम	— Hierarchy
प्रवेशी जनसख्या	— Threshold Population
फसल—कोटि	— Crop-rank
फसल—सयोजन	— Crop-Combination
बस्ती—अन्तरालन	— Settlement Spacing
वृहद—उद्योग	— Large-Scale Industry
वृहद—स्तरीय	— Macro-level
भौम जल	— Ground water
मध्यम—स्तरीय	— Meso-level
मुख्य कर्मी	— Main worker
विकास—ध्रुव	— Growth Pole

III

विदेशज	— Exyotic
विनिर्माण	— Manufacturing
सतृप्त / सपृक्त जनसख्या	— Saturation Point Population
शस्य गहनता	— Crop-Intensity
शुद्ध बोया गया क्षेत्र	— Net Show Area
सडक जाल	— Road Network
सडक सम्बद्धता	— Road Connectivity
समन्वित	— Integrated
सर्वणत / सार्वत्रिक	— Ubiquitous Compact Index
सहत	— Compact
सूचकांक	— Index
सूक्ष्म—स्तरीय	— Micro-level
सेवा—केन्द्र	— Service Centre
सेवित जनसख्या	— Served Population
शुष्क कृषि	— Dry Farming
हृदय क्षेत्र	— Heart-Land

परिशिष्ट — 2

FURTHER READINGS

Books and Articles :

- 1- Agarwal, S N Indian population problems, Tat McGraw Hill, Bombay, 1972
- 2- Ahmad, Y L , 1975, Adminstration of Integrated Rural Development
A Note on Methodology int Labour Review, P. 119
- 3- Ahmed, E "Geomorphic Regions of Peninsular India", Journal of Ranchi University, 1/9 1962 P 1-29
- 4- Alexander, K. C , 1982 Agncultural Development and Social Tranformation
A study in Ganga nagar, Rajasthan, Juournal of Rural Development, Vol 1,
P 1-71
- 5- Alagh, Y (1972) Regional Aspects of Indian Industrilization, University of Bombay, Economic Series No 21
- 6- Arora, R C , 1079 Integrated Rural develoment (new Delhi S Chand & Co Ltd) P 462
- 7- Atkinson B W Percipitation in man and enviromental Process edited by K J, Gregory and D E , Walling Butercuorths, P 23, 37
- 8- Azad R N 1977 Earlier strategies of Rural Development, in S K Sharma (ed) Dynamics of develoment, P 143
- 9- Bannet, H H "Adjustment of Agriculture to its environment, AAAG, Vo. 33
No 4 Dec , 1943 P 169-198
- 10- Berry, L and Perov, G "Economic Planning in the Sovietunion in planning of manpower in the soviet union Translated by shcherbovich, S B , Progress Publisher, Moscow, 1975, P 24-36
- 11- Bhalla, C S Changing Agrarian structure in India, A study of the impact of Green Revolution in Haryana, Meenakshi Prakashan, Meerut (1972)

- 12- Bhatt, L S "Regional planning in India", Statistical Publishing Society, Calcutta, 1972
- 13- Bhatnagar, L P Transport in Modern India, 5th ed Kishore Publication house, Kanpur (1970)
- 14- Bracey, H E Towns as Rural Services Centres An Index of Centrality with special reference to somerset, Transacton of Papers, Institute of British Geographers, No 19 (1953), P 85-105
- 15- Buggi, Chandrashekhher and Ramanna, R , 1978 Regional planning for Rural development, in R P Mishra et al. (eds) Regional Planning and national development (New Delhi Vikas) P.407
- 16- Carter, H Urban Grades and sphere of Influence in South West Wales, Scottish Geographical Magazine, Vol 71 (1955) P 43-58
- 17- Chi, Yuen Wu, 1977 The nature of Modern development in S.K Sharma (ed), op cit. P2-6
- 18- Chauhan, D S Studies in the utilisation of Agncultural Land, Shiv Lal and Co. Agra (1966)
- 19- Chandana, R.C and S manjit Introduction of Population Geography, Concept Publishing company, New Delhi (1980)
- 20- Chaudhury, M. R . Indian Industries development and location, Oxford, Calcuta, 1970
- 21- C I D A (1976) Rural development and Renewable resoureces, Sectoral Guidelines, April P 1-2
- 22- Dubey, B and M Singh Integrated rural development Jeevan Dhara Publication, Varanasi, (1985)
- 23- Dutta, A K Two Decades of Planning India An Anotomy of Approach, National Geographical Journal of India, Vol XVIII (3-4) (1972) P 187-205
- 24- Friedman, J Cities in Social Transformation, Reprinted in J. Frienman, et al (ed) 1964, Regional Development Planning A Reader (1961), P 343-60

- 25- F A O Politics and Institution for Integrated Rural development, Joint report of the expert consultations Colombo Nairobi Sessions, Vol 1 Rome, P 36
- 26- Gadgil, D R District Development Planning, Gokhale Institute of Politics and Economics Poona, 1967, P 1-38
- 27- Glasston, J An Introduction of regional planning concept, theory and practice, London, 1978, P 24-31
- 28- Gould, P R The developm,ent of the Transporation Pattern in GHANA, Iillionis, 1960, P 132
- 29- Government of India : Irrigation and power projects ministry of Irrigation and power, New Delhi, 1970
- 30- Grossman, L Man-Environment Relationship in Anthropology and Geography, Annals of the Assoc Amer Geographers, Vol 67, P 126-44
- 31- Haggerstrand, T Innovation Deffusion as aspatial porcess, Chicago (1970)
- 32- Haggett, P Location Analysis in Human Geography Arnold, London (1967)
- 33- Harvey, D Social Justice and the city, Edward Arnold, Londo (1973)
- 34- Hermansen, T, 1969 Development Poles and development Centres in national and Regional development Elements of a theoretical Frame work for a synthetic approach, mimeographed (Geneva the United nations Institute of social developmet) Also edited by a Kulinski (Paris Mouton, 1972)
- 35- ICSSAR A survey of Reserch in Geography, Popular Prakashan, Bombay, 1972, P 122
- 36- Jan, N G (1980) Integrated Rural Development A geographical approach in Recent Trands and concepts in Geography Vol 3 (Fcs.) Mandal B. B. and Sinha V N P Concept Publishing Company New Delhi P, 214
- 37- Kayastha, S L et al Geographical Environmental approach for integrated Rural development, Proceedings of 65th Session of ISCA (Geology & Geography Section) 1978, P 3

- 38- Kulinski, A K Some Basic Issues in Regional Planning, in Regional Planning and national development by Mishra, R P. et al (eds) VP, New Delhi, 1978 P 3-21
- 39- Kuznetsov, V I Economic Integration Two approaches progress publishers, moscow, 1975, P 13-25
- 40- Lasouen, J R , 1969 On Growth Poles, Urban Studies, Vol 1 No 2 P 137-161
- 41- Law, B C (ed) Mountain and Reivers of India, Calcutta National Committee for geography, Calcutta, 1968
- 42- Mishra, B N . Spatial pattern of Service Centres in Mirzapur Dist, U P Unpublished thesis, Geography, 1980
- 43- Mishra, R R. 1971 Growth Poles and growth centres in Urban and regional planning in India, development studies No 2 (University of Mysore Institute of development studies)
- 44- Mishra R P at al "Regional development in India", Vikas New Delhi, P 2
- 45- Majid Hasan, . Crop combination in India, Concept publishing company, New Delhi, 1982
- 46- Morre, L B , 1973 The concept of IRD in the report on govt. of Pakistan, international seminar on integrated rural development (Lohore) P 55
- 47- Nicholson, M The Environmental Revolution, penguin, Harmonds worth, 1972
- 48- NSSO Report on the status of estimation of agricultural production in India (1974-75) 8, Govt. of India, New Delhi, 1977, P. 191-198
- 49- Patel, A R , 1984 Rural development Exprence is the best teacher Kurukshetra, Vo 32 No 4 P 19-24
- 50- Paul Streeten, 1979 From Grawth to Basic needs, Finance and development, P 29

- 51- Ramanna, D V and Thopliyal, B K Planning for agricultural infra-structure, 10th course on IRD, Hyderabad, Sept.-Oct. 1977, P. 1-2 (Cyclostyled Paper)
- 52- Rao, V L S P Regional Planning Asia Publishing House, Bombay 1963
- 53- Rao, V K R V, 1977 Integrated rural development, paper presented at association of development research and training instts. of Asia and the pacific, Goa.
- 54- Rondinalli, D A and Ruddle, K. (1976) Urban functions in rural development An analysis of integrated spatial development policy, office of urban development USAID/Washington, P 181
- 55- Regier, H A and Cowell, E B Application of ecosystem theory, succession, diversity, stability stress and conservation, biological conservation, Vol 4, 1972, P 83-88
- 56- Sharma, S K. and Malhotra, S L, 1977 Integrated Rural development approach, strategy and perspectives (New Delhi)
- 57- Singh, B · Land use its efficiency stage and optimum use, National geographical journal of India, Vol 23, Nos 1-2 March - June 1977, 61-72
- 58- Singh, H P Development pole theory review and appraisal, national geographer, Vol 13, No 2 Dec 198 P 155-162
- 59- Singh, J Transport Geography in South Bihar, NGSI, Varanasi, 1964
- 60- Singh, L R, Savindra, Tiwari, R C and Srivastava, R P Environmental Management (ed) Allahabad, Geographical society, geo dptt. Allahabad University, 1983
- 61- Singh, J 1979 Central Places and spatical organisation in a Backward Region - Gorakhpur region (Gorakhpur Uttar Bhart Bhoogol Parishad) P 13
- 62- Singh, L 1979 Integrated Rural development A case study of Patana district (Bihar) nationala geographer, vol 14 no 2 P 193-203
- 63- Singh R N 1985 Integrated Rural development Concept and Framework, national geographer, vol xx, No 1 June P 31-38

- 64- Singh R N and Pathak, R K., 1980 Integrated area development planning
Concept and Background *National Geographer*, Vol 15, No 2 P 157-171
- 65- Singh R L (ed) India - A Regional geography - NGSI Varanasi, 1971
P 189-196
- 66- Singh, R N , and Sahab Deen Occupational structure of Urban Centres of
Eastern U P A case study of trade and commerce, *Indian geographical
Journal* Vol, 56 No P 81 P 55-62
- 67- Smith, D D , and Wischmeir, WH Rainfall erosion, *advances in agronomy*,
Vol. 14, 1962, P 109-48
- 68- Spate, O H K and Learmonth, A T A Indian and Pakistan A General and
regional geography 3rd ed Methun, London, 1967
- 69- Stamp L D "The Determination of planning regions, *National Geographer*,
Vol 5, 1962 P 1-6
- 70- Sixth Five Year Plan 1980-85 (New Delhi - Planning Commission,
Government of India)
- 71- Sundram, K V Regional Planning in India, in symposium on Regional
Planning (21st IGC) Calcutta, 1971, P 109-123
- 72- Tiwari, R C , and Yadav, H H , 1985 Integrated rural development :
Concept and Background, *National geographer* Vol 20, No 1 (June 1985)
P 1-11
- 73- Thapliyal, B K and Ramann D V Planning for social facilities, 10th course
on IRD, NICD, Hyderabad, Sept -Oct. 1977, P 1-3 (Unpublished paper)
- 74- Uma Lale, (1974) The Designal Rural development An Analysis of
Programmes and projects in Africa, John Hopkins University Press,
Baltimore (1974) P 20
- 75- Verma, Shiv Shnkar, Shahi Sunil Infrastructural elements and Regional
development A theoretical study *Uttar Bharat Bhoogol Patrika*, Dec 1987,
Vol 23 No 2 P 35-41

- 76- Wadia, D N Geology of India (Economic minerals) 5th ed , Mcmillan, London, 1965
- 77- Wadia, M D N Minerals of India, N.B.T., India New Delhi, 1966
- 78- Wanmali, S Central Places and Their Tributary Popluation - Some observations, Behavioural Sciences and community Deveopment, Vol 6, No 1 March 1972, P 11-39
- 79- Waterstone A 1974 and 1975 A viable model of rural developoment, Finance and development (Dec 1974) P 22-25 (March, 1975) P 52
- 80- William, R C and Monll, R L 'Diffusion theory and planning', Economic geography, Vol 51, No 3 July 1975 P 290
- 81- Weitz, Raanan, 1978 Integrated Rural development, publication of regional development 28 (rehovot settlement study centre) Also see the conclusions adopted at the workshop on integrated Rural development held at Univ of Gissan 25-29 Sept. 1978
- 82- Zaman, M A (1978) Some Aspects of Integrated Rural developoment report on the FAO/SIDA/DSE inter regional symposium on integrated rural development, part I Fao, Rome, P 18